This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

3 3433 06909203 3

TRAITÉ

de la

Géométrie Descriptive,

par L. L. Vallée.

SECONDE ÉDITION.

Planches.

STOR LIBRARY
NEW-YORK

PARIS,

Bachelier, *Successeur de* Mme Ve Courcier,

Quai des Augustins, N° 55.

1825.

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

TABLE DES PLANCHES.

Cette Table a deux destinations principales; l'une est de faire connaître pour chaque planche, et même pour chaque figure, les numéros du texte qui renvoient à cette planche ou à cette figure; l'autre est de donner l'énoncé du problème traité dans chaque épure.

Lorsque plusieurs questions se trouvent résolues dans la même épure, nous n'indiquerons ordinairement que la plus importante.

Quant aux figures dont l'objet est d'aider le discours, nous nous contenterons d'indiquer les numéros qui correspondent à chacune d'elles.

PRÉLIMINAIRES.

Pl. 1. Fig. 1. N°s 1, 2 et 57.
Fig. 2. 3, 6, 57.
Fig. 3. 4, 5, 57.
Fig. 4. 10—13, 19, 29—31, 57.
Fig. 5. 10, 14—18, 29—31, 57.
Fig. 6. 19, 21—23, 25—27, 31, 57, 58.
Pl. 2. Figures 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, 33—36.
Pl. 3. Fig. 1. 37—39.
Fig. 2. *Construire les traces d'une droite*, 40, 58.
Fig. 3. *Construire les angles d'une droite avec les plans de projection. Construire la longueur d'une portion de droite comprise entre deux points connus*, 40, 42—45, 58.
Fig. 4. *Construire les angles d'un plan avec les plans de projection*, 46, 47, 58.
Fig. 5. 50, 52, 53, 55.
Pl. 4. Fig. 1. *Mener par un point donné une parallèle à une droite donnée*, 59.
Fig. 2. *Mener par un point un plan parallèle à un plan donné*, 60, 61.
Fig. 3. *Mener un plan par trois points donnés*, 62.
Pl. 5. Fig. 1. *Mener par un point connu une droite perpendiculaire à*

un plan donné; et déterminer le point d'intersection de la droite et du plan, 67—69.

Pl. 5. Fig. 2. *Par un point donné, abaisser une perpendiculaire sur une droite donnée*, 70, 71.

Fig. 3. *Construire l'angle de deux droites*, 72—74.

Fig. 4. *Construire l'angle d'une droite et d'un plan*, 75, 76.

Pl. 6. Fig. 1. *Construire l'angle de deux plans*, 77, 78.

Fig. 2. *Construire la plus courte distance de deux droites*, 80.

Pl. 7. Fig. 1. *Trouver les traces d'une courbe*, 86, 87, 92.

Fig. 2. 82—84, 90.

Fig. 3. 95—98.

Fig. 4. 100—106, 109.

Fig. 5. 110—116.

Pl. 8. Fig. 1. *Mener une tangente à une ligne courbe par un point de l'espace dont la projection horizontale soit connue*, 121, 894, 895.

Fig. 2. *Mener à une courbe connue une tangente dont la projection horizontale soit parallèle à une droite donnée*, 122, 894, 895.

Fig. 3. *Construire les points d'intersection d'une courbe et d'un plan*, 125—126, 896.

Fig. 4. Cas où le plan est vertical, 127.

SURFACES COURBES.

Pl. 9. Fig. 1. N°s 154, 156.

Fig. 2. 229—235.

Fig. 3. 224.

Fig. 4. 158, 159.

Fig. 5. 222, 223.

Fig. 6. 192, 193.

Fig. 7. 216.

Fig. 8. 237—240.

Pl. 10. Fig. 1. Représentation d'un cylindre, 163—165, 167—175.

Fig. 2. Représentation d'un cône, 176—179, 182—188, 191.

Pl. 11. Représentation d'une surface de révolution, 194, 196—200, 202, 205, 208, 211, 212.

Pl. 12. Représentation d'une autre surface de révolution.
Fig. 1. 195, 196, 203, 215.
Fig. 2. 203, 204, 215, 268.
Fig. 3. 203, 213, 268—271.
Pl. 13. Construction des élémens d'une surface gauche qui a un plan directeur, 217—220.
Pl. 14. Construction des élémens d'une surface gauche qui a trois courbes pour directrices, 227, 228.
Pl. 15. Représentation d'un héliçoïde développable, 263—267.

PLANS TANGENS.

Pl. 16. *On donne une surface cylindrique, on donne la projection horizontale d'un point de cette surface, et l'on demande le plan tangent qui correspond à ce point*, N°s 280—285.
Pl. 17. *Mener, par un point donné d'une surface conique, un plan tangent à cette surface*, 288—291.
Pl. 18. Fig. 1. *Mener, par un point d'une surface de révolution donnée par sa méridienne, un plan tangent à cette surface*, 292—295.
Fig. 2. *Idem, à une surface de révolution donnée par une génératrice quelconque*, 296—299.
Pl. 19. *Idem, à une surface annulaire*, 300—305.
Pl. 20. Fig. 1. *Idem, à une hyperboloïde de révolution*, 306—314.
Fig. 2. *Idem, à une paraboloïde hyperbolique qui a le plan vertical pour plan directeur*, 315, 316.
Pl. 21. Fig. 1. *On donne les deux droites directrices d'un paraboloïde hyperbolique, le plan directeur de cette surface, un de ses élemens et un point de cet élément, et l'on demande le plan tangent en ce point*, 317—320, 324, 325.
Fig. 2. 321—324.
Pl. 22. *On donne les trois droites directrices d'une hyperboloïde à une nappe, et l'on demande, 1°. l'élément qui passe par un point de l'une des directrices, 2°. le plan tangent à l'hyperboloïde en un point de l'élément construit*, 326—329.
Pl. 23. *Une surface gauche dont la génératrice est constamment parallèle à un même plan étant donnée avec la projection*

horizontale d'un de ses points, on demande le plan tangent à cette surface en ce point, 330—335.

Pl. 24. *Les trois directrices d'une surface gauche étant données, avec la projection horizontale d'un point de cette surface, on demande le plan tangent en ce point à la surface donnée*, 336—339.

Pl. 25. Fig. 1. *Par un point donné au dehors d'une surface cylindrique connue, mener un plan tangent à cette surface*, 344—346.

Fig. 2. *Par un point donné au dehors d'un cône, mener un plan tangent à ce cône*, 347, 348.

Pl. 26. *Étant donnés une surface de révolution et un point, on demande la courbe de contact de cette surface et du cône circonscrit qui aurait pour sommet le point donné*, 353—363.

Pl. 27. Fig. 1. *Mener un plan tangent à une surface cylindrique, parallèlement à une droite donnée*, 369, 370.

Fig. 2. *Mener un plan tangent à une surface conique, parallèlement à une droite donnée*, 371, 372.

Pl. 28. *On donne une surface de révolution, on donne une droite, et l'on demande la courbe de contact d'une surface cylindrique dont les élémens soient parallèles à la droite donnée, et qui soit circonscrite à la surface de révolution*, 374—383.

Pl. 29. *Par une droite donnée, mener un plan tangent à une surface sphérique*, 392—394.

Pl. 30. *Par une droite donnée, mener un plan tangent et une surface de révolution.* Solution par le moyen de deux cônes auxiliaires, 397—402.

Pl. 31. Solution par le moyen de l'hyperboloïde à une nappe, 404—406.

Pl. 32. *Mener par un point un plan tangent à deux sphères*, 418—420.

Pl. 33. *On demande un plan qui touche à la fois trois sphères données*, 421.

INTERSECTIONS DE SURFACES.

Pl. 34. *On donne un cylindre et un plan, et l'on demande, 1°. leur intersection commune; 2°. le rabattement de cette intersection; 3°. la transformée de la même intersection, sur le développement du cylindre; 4°. les tangentes aux courbes obtenues*, N°s 428—435, 502—504.

Pl. 35, et Pl. 36. Fig. 1. *Trouver* 1°. *l'intersection d'un cône et d'un plan;* 2°. *le rabattement de cette intersection sur le développement de la surface du cône;* 3°. *les asymptotes des courbes obtenues.*

Pl. 35. 436—446, 505—513.

Pl. 36. Fig. 1. 440—446, 512, 513.
Fig. 2. 525—527.
Fig. 3. 595.
Fig. 4. 530—533, 594, 597.

Pl. 37. *Une surface de révolution quelconque étant donnée, on demande son intersection avec un plan donné,* 447—452.

Pl. 38. *Construire l'intersection commune de deux cylindres et la tangente en un point de cette intersection,* 454—466, 515.

Pl. 39. *Trouver l'intersection d'un cône et d'un cylindre,* 467—475.

Pl. 40. *Deux surfaces coniques étant données, construire leur intersection et les asymptotes de cette intersection,* 477—487, 516.

Pl. 41. *Construire* 1°. *l'intersection de deux surfaces de révolution dont les axes se rencontrent,* 2°. *la tangente en un point de cette intersection,* 488—490, 517—521.

Pl. 42. Fig. 1. 535—539, 541, 591.
Fig. 2. 540—544.
Fig. 3. 574, 576, 577, 579.
Fig. 4. 576.
Fig. 5. 579, 580.
Fig. 6, 7 et 8. 575—578, 588.
Fig. 9, 10 et 11. 578—580.

Pl. 43. Fig. 1. 551.
Fig. 2. Section cylindrique fermée, 571, 572, 619.
Fig. 3. 619.
Fig. 4. Section conique fermée, 545—550, 552, 573, 590, 592, 593, 616.
Fig. 5. 553, 581.

Pl. 44. Fig. 1. Section conique à deux branches, 554—562, 573.
Fig. 2. 606.
Fig. 3. 561, 582, 583, 606.
Fig. 4. 605.

Pl. 45. Fig. 1. 602, 603.

Pl. 45. Fig. 2. 605.
Fig. 3. 605.
Fig. 4. Section conique ouverte à une seule branche, 565—570, 573.
Fig. 5. 603.
Fig. 6. 601, 602, 604.
Fig. 7. 584—586.
Pl. 46. Fig. 1. 609, 610.
Fig. 2. 598—601.
Fig. 3. 611.
Fig. 4. 615.
Fig. 5. 615.
Fig. 6. 613, 614.
Fig. 7. Construction simple d'une ellipse, 612.
Fig. 8. 617, 618.

QUESTIONS DIVERSES.

Pl. 47 et Pl. 48. Fig. 1. *Étant donnée une surface cylindrique quelconque, on demande de construire son développement, de rapporter sur ce développement une courbe connue sur la surface donnée, et de mener une tangente à la transformée de cette courbe, par un point choisi arbitrairement sur cette transformée.*
Pl. 47. Nos 623—628.
Pl. 48. Fig. 1. 625—627.
Fig. 2. 656—658.
Pl. 49. *Étant donnée une surface conique, on demande d'en construire le développement, de rapporter sur ce développement une courbe donnée sur la surface conique, et de mener une tangente à la transformée, par un quelconque de ses points,* 631—637.
Pl. 50, et Pl. 51. Fig. 1. *Étant donné un hélicoïde développable, construire son développement.*
Pl. 50. 638—647.
Pl. 51. Fig. 1. 640—647.
Fig. 2. 647, 648.
Fig. 3. 675.

Pl. 52. Fig. 1. *Déterminer la sphère circonscrite à un tétraèdre donné*, 651.

Fig. 2. *Déterminer la sphère inscrite dans un tétraèdre donné*, 653.

Fig. 3. *Placer une sphère d'un rayon donné, de manière qu'elle soit tangente à trois sphères connues*, 655, 657.

Pl. 53. Fig. 1. 660—663.

Fig. 2. 663.

Fig. 3 et Fig. 4. *Étant donnés les trois angles plans d'un angle solide trièdre, trouver ses trois angles dièdres*, 665, 666, 668—671.

Fig. 5. *Étant donnés deux angles plans d'un angle solide trièdre et l'angle dièdre compris, on demande l'autre angle plan et les deux autres angles dièdres*, 667, 668, 671.

Fig. 6. *Étant donnés deux angles plans d'un angle solide trièdre et l'angle dièdre adjacent à l'un d'eux, trouver l'autre angle plan et les deux autres angles dièdres*, 669—671.

Pl. 54. *Construire les intersections de trois cylindres*, 671—684.

Pl. 55. *Construire l'intersection de trois surfaces de révolution produites par des cercles qui se meuvent autour de trois droites, dont chacune sert de corde à l'un de ces cercles et de côté à un triangle donné*, 686—698.

COMPLÉMENT.

Pl. 56. *Étant donnée la surface gauche qui a pour plan directeur le plan horizontal de projection, et pour directrices une courbe connue et une sphère, on demande* 1°. *de représenter cette surface;* 2°. *de construire le plan tangent en un point de l'un de ses éléments*, N°s 705—715.

Pl. 57. *On demande* 1°. *de représenter la surface gauche produite par le mouvement d'une droite assujettie à toucher constamment une surface cylindrique donnée et deux courbes données;* 2°. *de mener un plan tangent à cette surface gauche par un point donné sur un de ses éléments*, 719—721.

Pl. 58. *Étant données une hélice à base circulaire et une droite, représenter l'héliçoide gauche dont cette droite, mobile sans que la*

partie comprise entre l'axe et l'hélice varie de longueur, est la génératrice, 724—734, 741, 763.

Pl. 59. Fig. 1. *On demande de représenter la surface d'une vis à filet triangulaire*, 736—738, 742.

Fig. 2. Représentation d'une vis sans arête rentrante, 739, 740, 743.

Fig. 3. *Représenter une vis à filet carré*, 744, 745.

Pl. 60. Fig. 1. 750—758.

Fig. 2. 759—762.

Pl. 61. *Mener par un point d'une courbe donnée, soumise ou non à la loi de continuité, une tangente à cette courbe*, 768—769.

Pl. 62. Fig. 1. 772.

Fig. 2. 778.

Fig. 3. 780.

Fig. 4. 781—783.

Fig. 5. 812—819.

Fig. 6. 813.

Fig. 7. 815—819.

Fig. 8. 820.

Pl. 63. Fig. 1. 821.

Fig. 2. 824, 827.

Fig. 3. 835, 836.

Fig. 4. 835, 836.

Pl. 64. *Étant donnée l'intersection d'une sphère et d'un cylindre, trouver une de ses développées.*

Fig. 1. 790—797, 799, 800.

Fig. 2. 795.

Fig. 3. 795—797, 799.

Fig. 4. 797—799.

Pl. 65. *Trouver une des développées d'une hélice.*

Fig. 1. 802—811.

Fig. 2. 804—806.

Pl. 66. Lignes de courbure de l'ellipsoïde.

Fig. 1. 837—845, 848, 849, 851.

Fig. 2. 850, 851.

Fig. 3. 849.

NOTES.

Pl. 67.	Fig.	1.	Nos 855—859, 885.
	Fig.	2.	963, 873, 874.
	Fig.	3.	867—871, 878—880, 882, 883, 888.
	Fig.	4.	861—865, 869.
	Fig.	5.	872.
	Fig.	6.	866.
	Fig.	7.	875—878, 886, 887.
	Fig.	8.	889—892.
	Fig.	9.	898—900.
	Fig.	10.	904.
	Fig.	11.	885.
	Fig.	12.	903.
	Fig.	13.	881.

FIN DE LA TABLE.

AVIS AU RELIEUR.

Mettez en regard les Planches..... { 34 et 35,
47 et 48,
50 et 51.

Les Planches au bas desquelles il n'y a pas de nom ont été gravées par Ambroise Tardieu.

IMPRIMERIE DE HUZARD-COURCIER,
RUE DU JARDINET, N° 12.

Préliminaires.

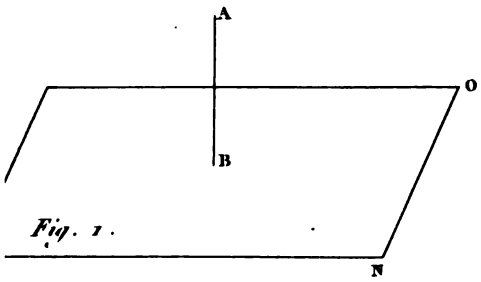


Fig. 1.

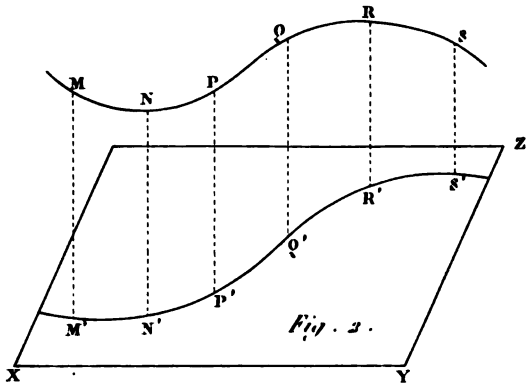


Fig. 2.

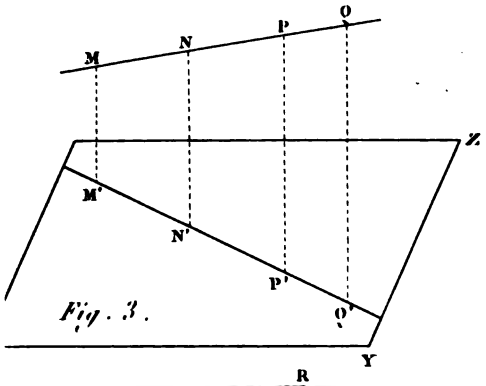


Fig. 3.

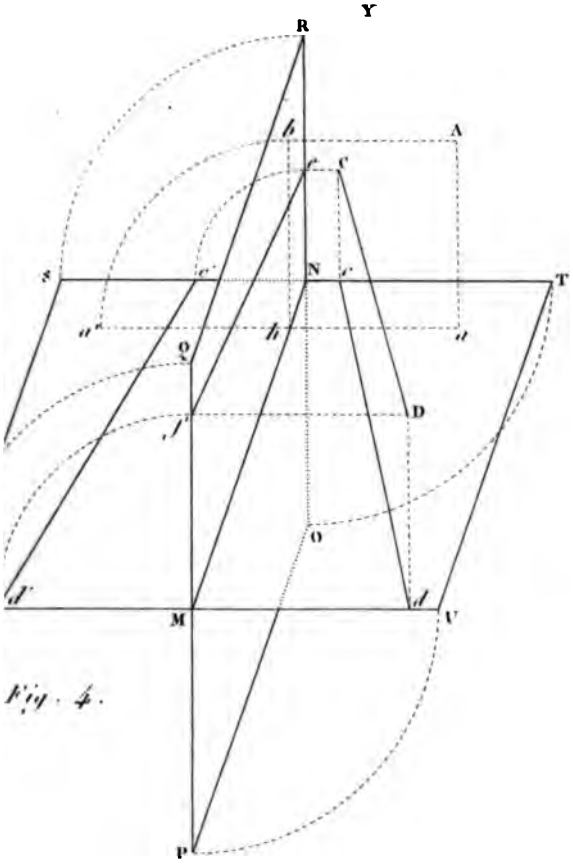


Fig. 4.

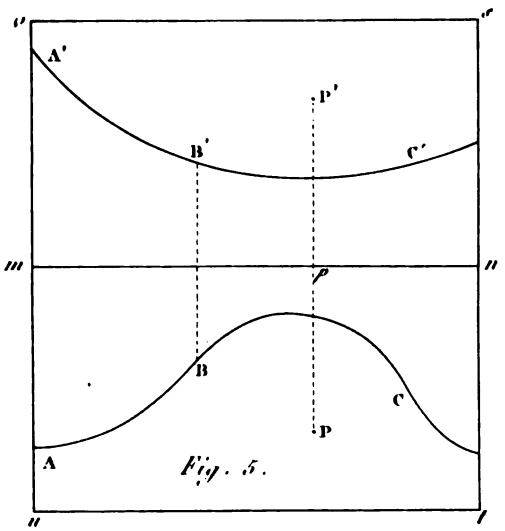


Fig. 5.

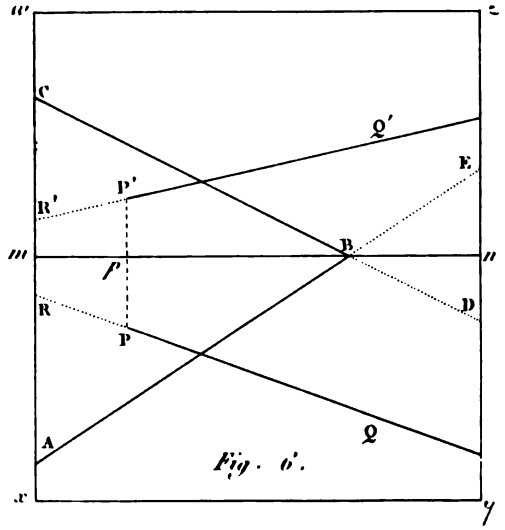


Fig. 6.

Gravé par Ambroise Tardieu Rue du Jardinet N.° 12.

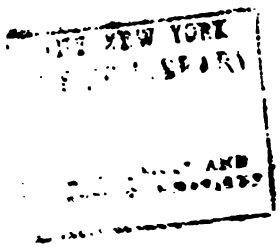

NEW YORK

Fig. 1.

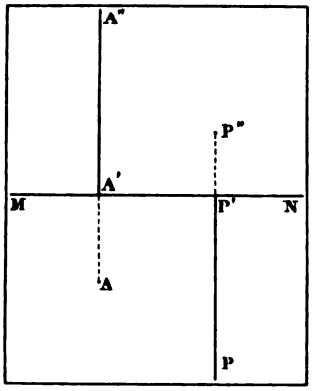


Fig. 2.

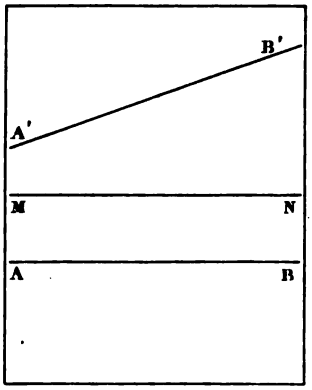


Fig. 3.

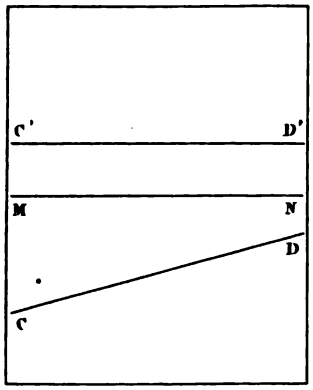


Fig. 4.

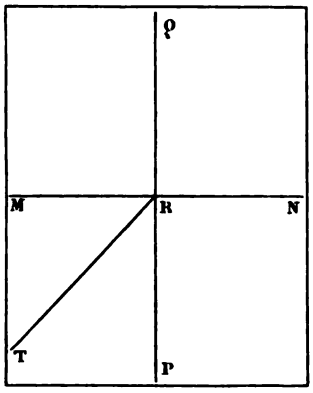


Fig. 5.

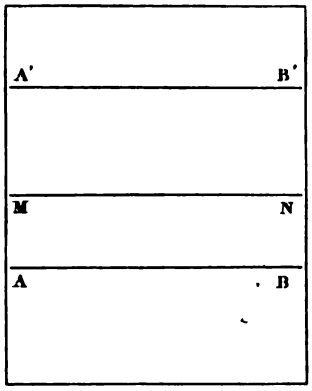


Fig. 6.

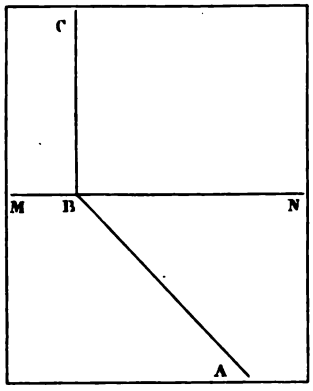


Fig. 7.

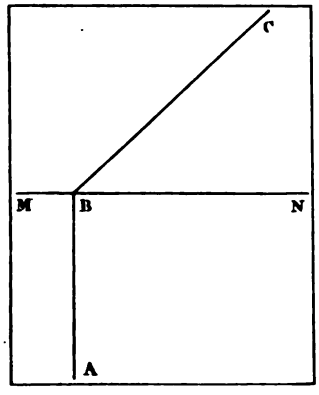


Fig. 8.

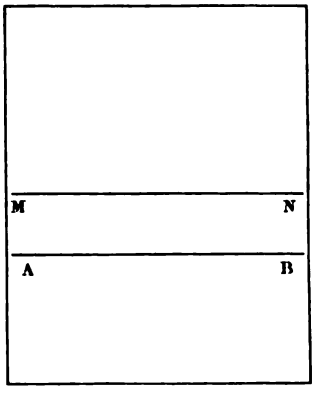
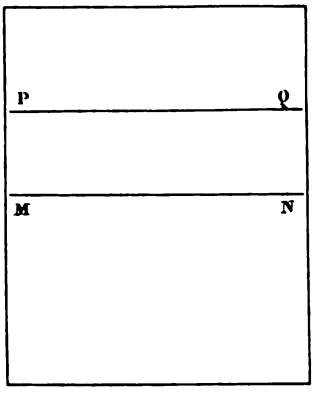
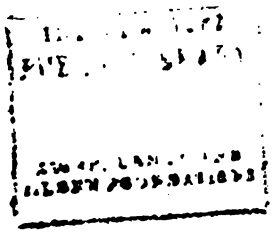


Fig. 9.





Preliminaries.

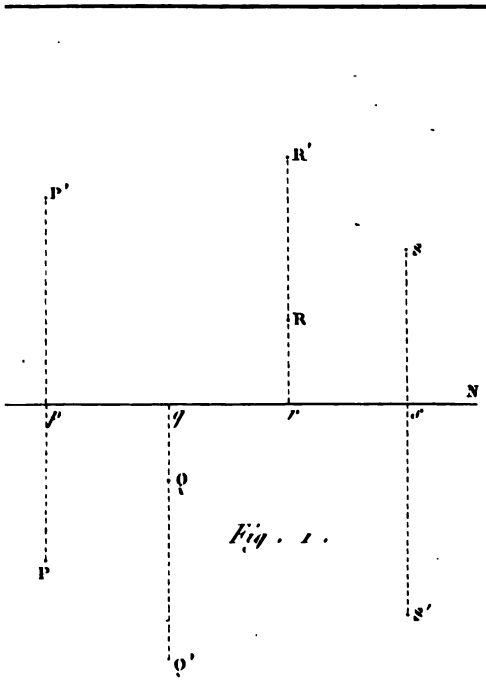


Fig. 1.

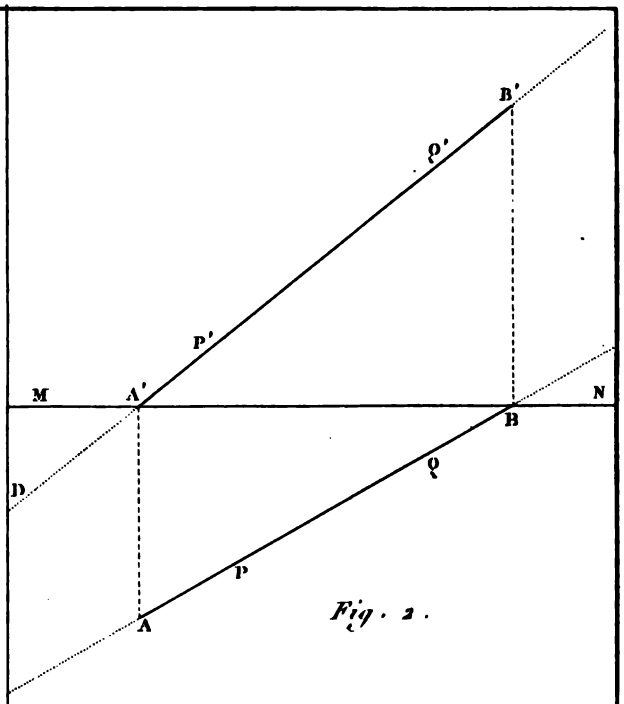


Fig. 2.

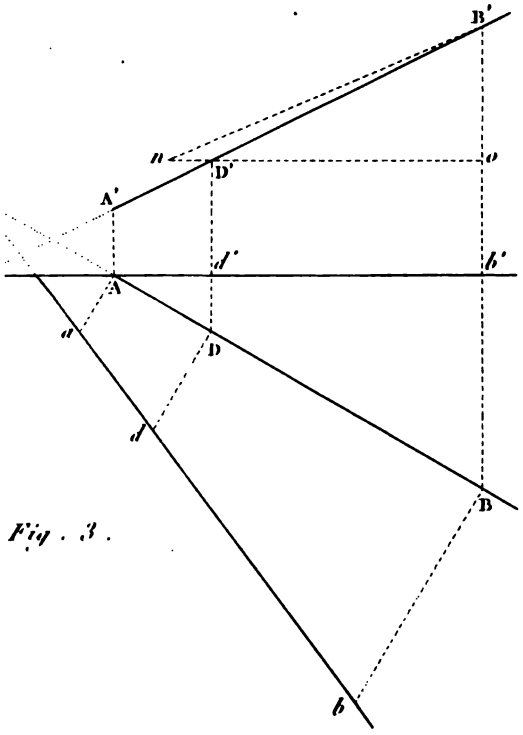


Fig. 3.

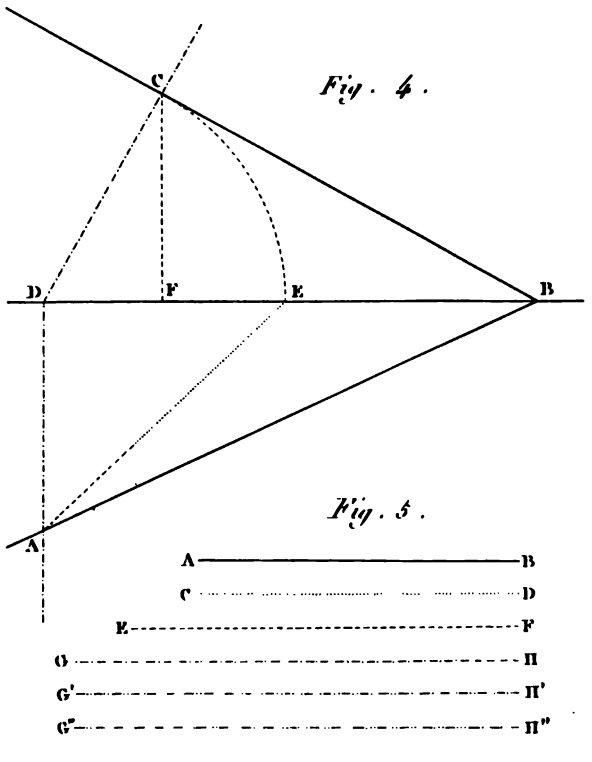
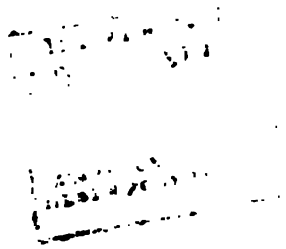


Fig. 4.

Fig. 5.



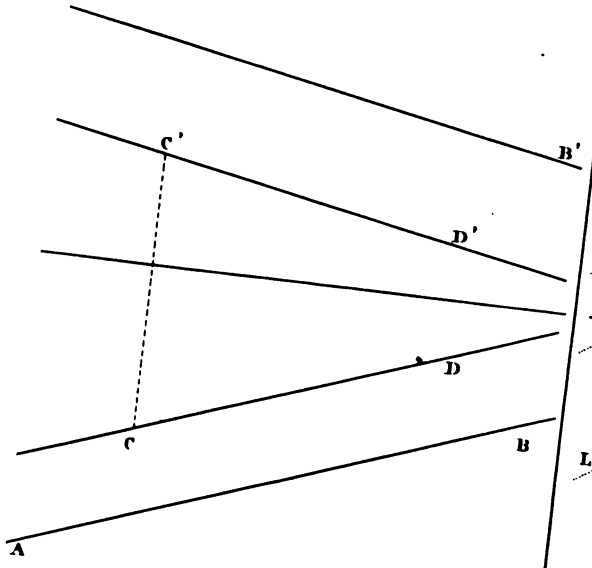


Fig. 1.

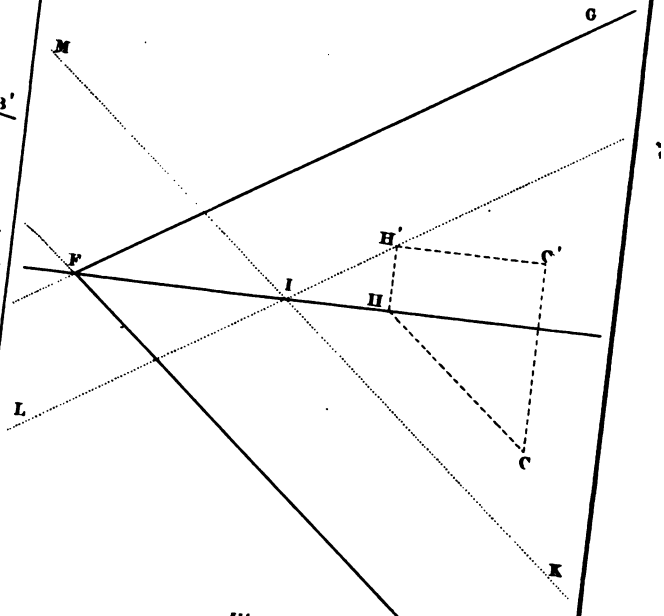


Fig. 2.

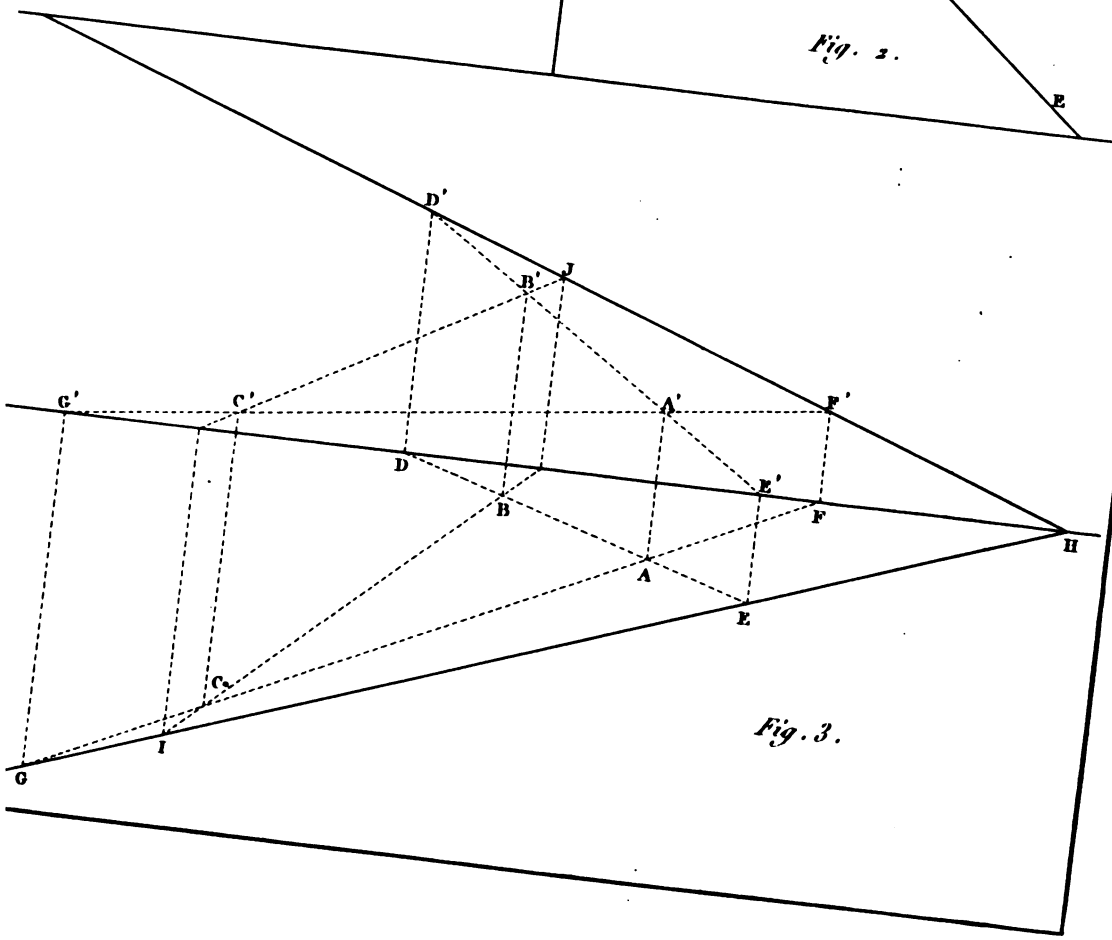
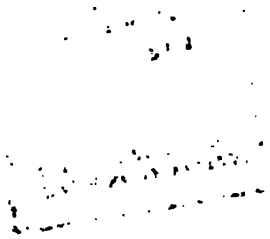
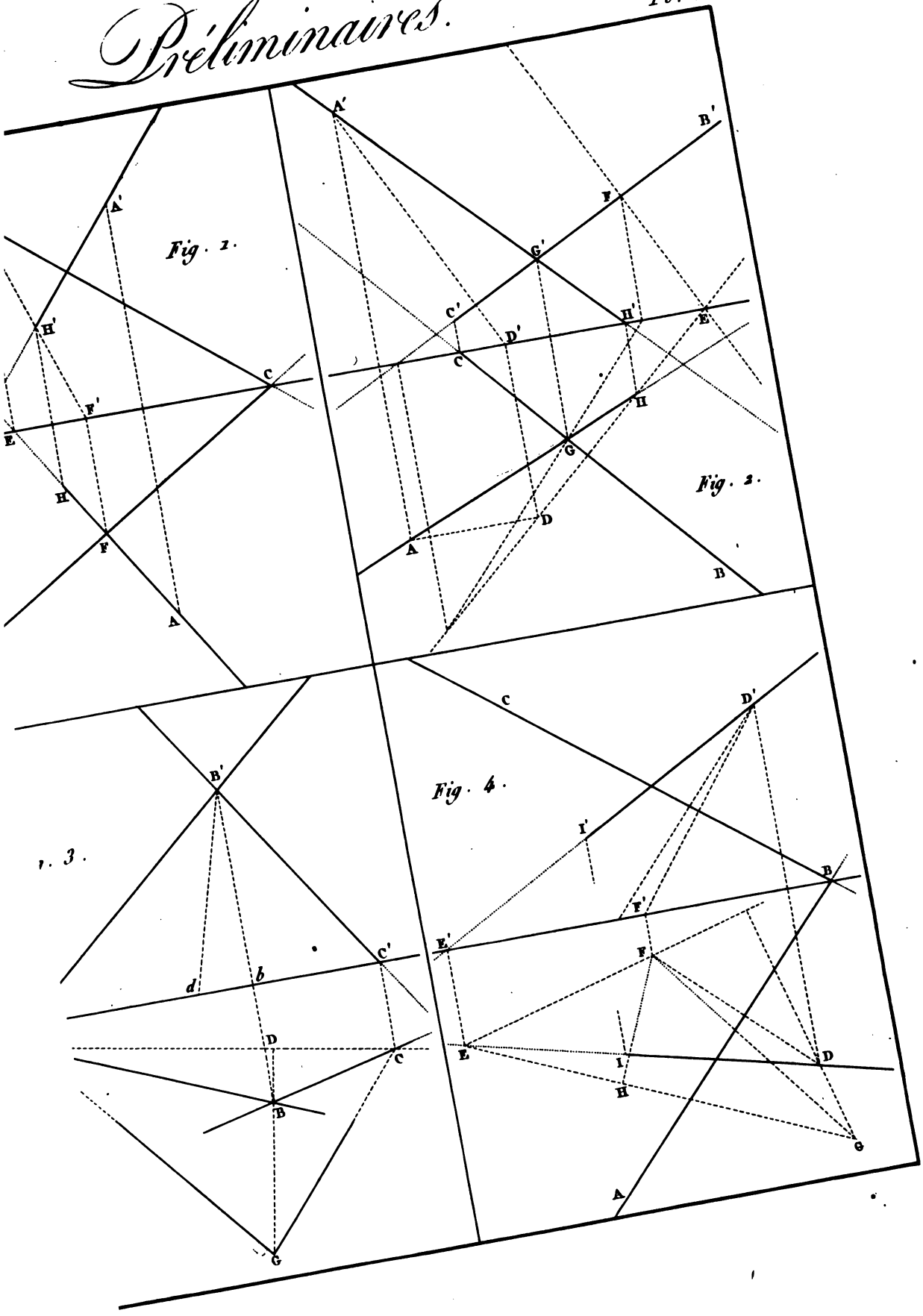


Fig. 3.




A'
H'
C
F'
E
H
F
A
Fig. 1.
A'
B'
F
G'
C'
D'
H'
E'
C
H
G
D
A
B
Fig. 2.
B'
C'
d
b
D
C
B
G
Fig. 3.
C
D'
I'
B
F'
E'
F
E
I
D
H
G
A
Fig. 4.

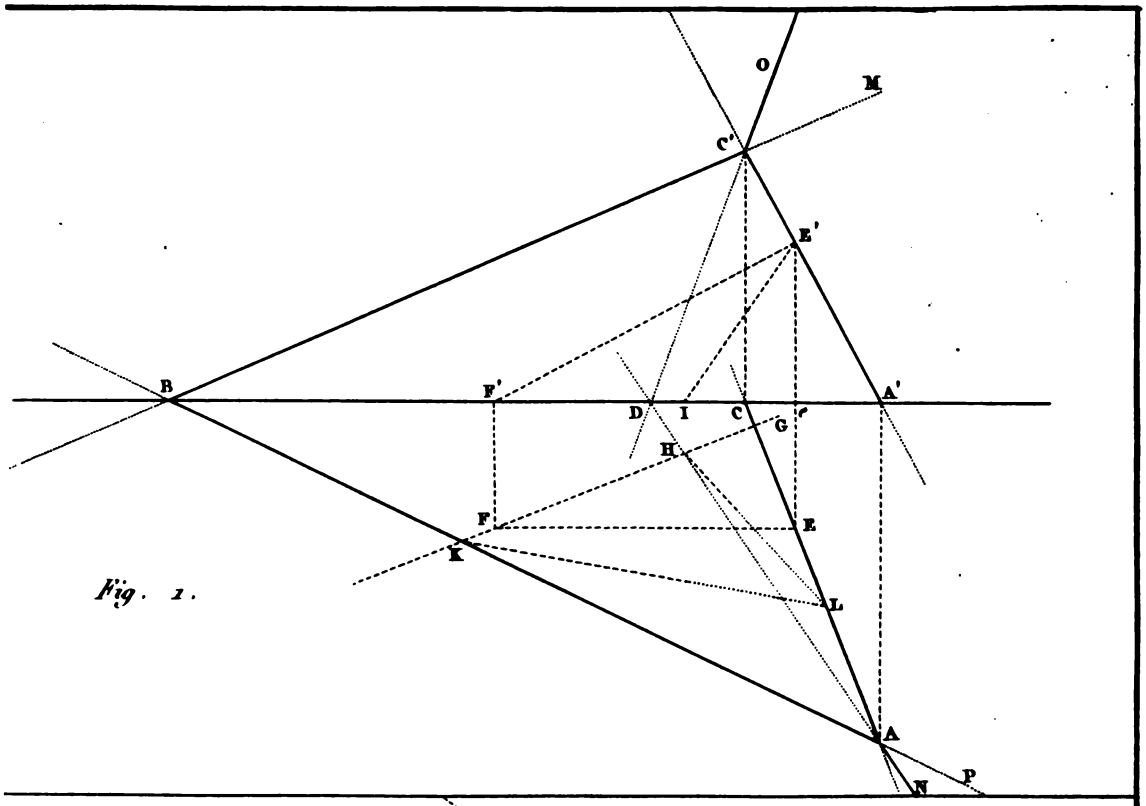


Fig. 1.

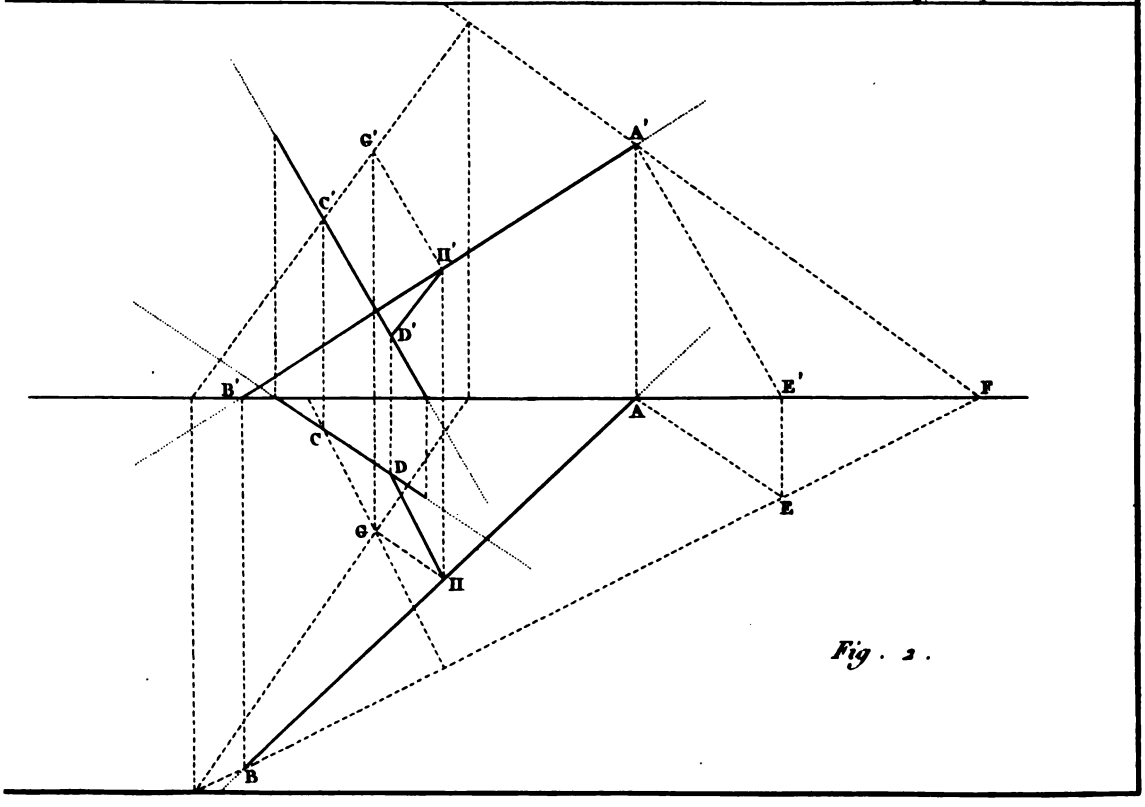
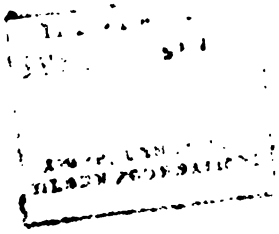


Fig. 2.



Préliminaires.

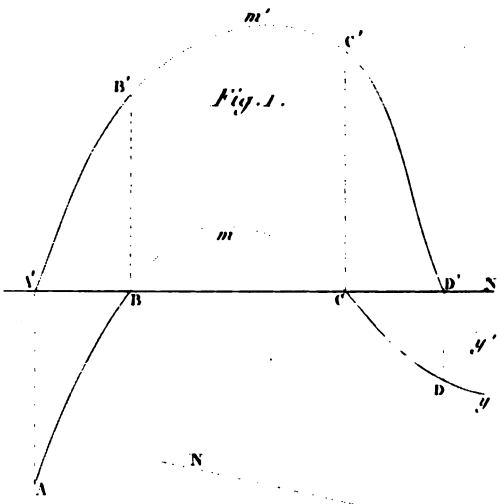


Fig. 1.

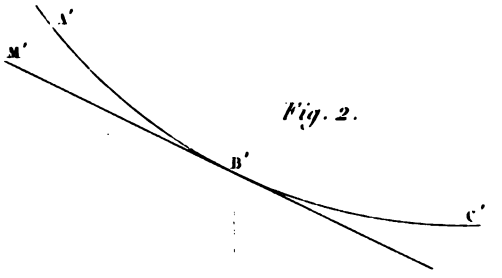
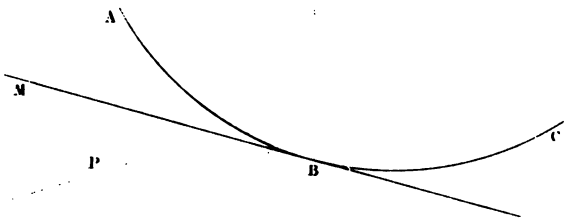


Fig. 2.



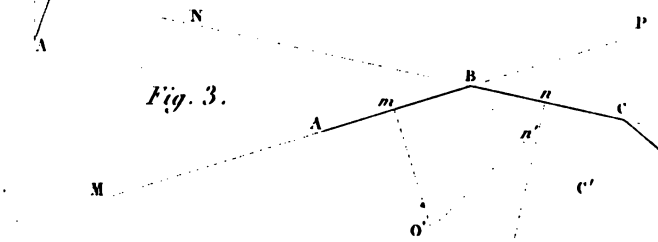


Fig. 3.

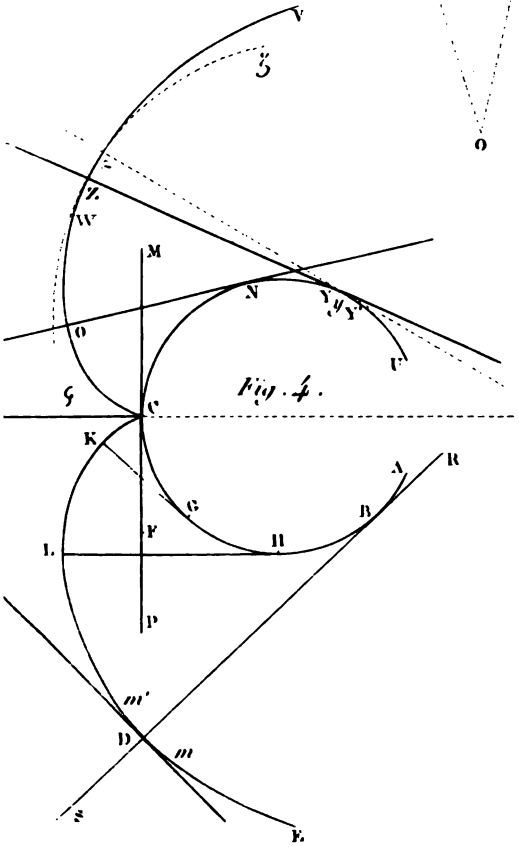


Fig. 4.

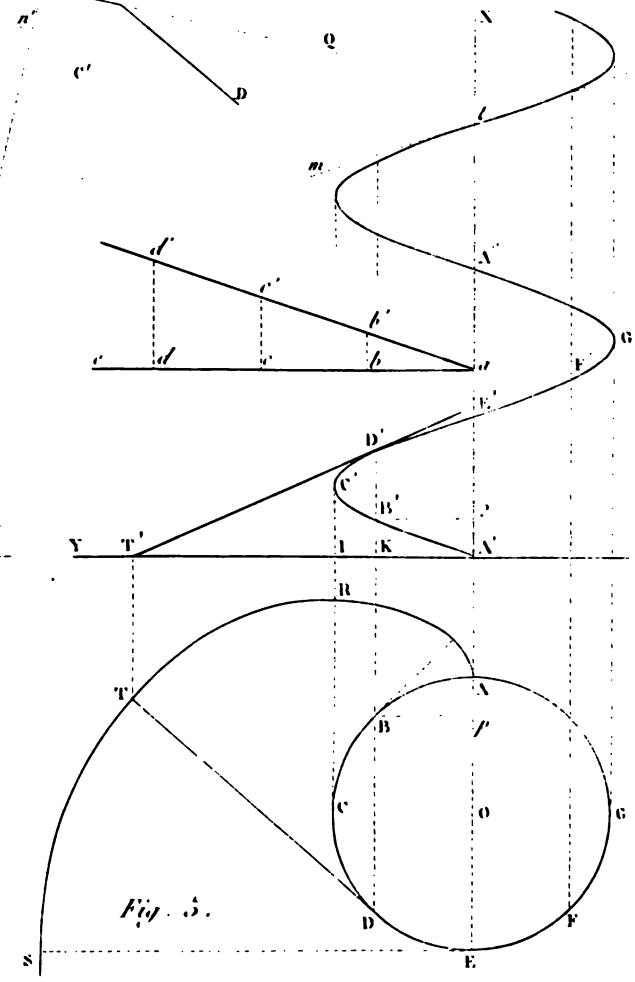
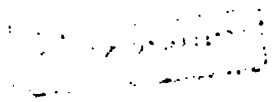


Fig. 5.



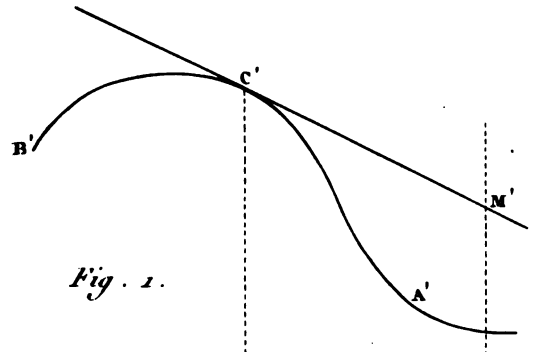


Fig. 1.

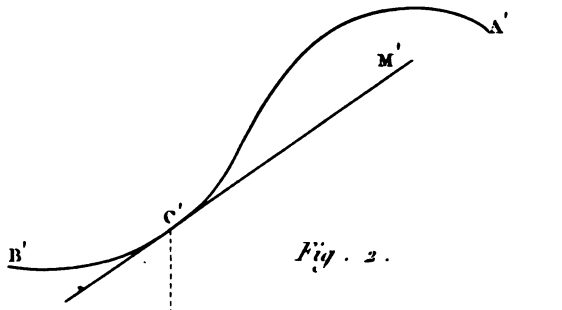
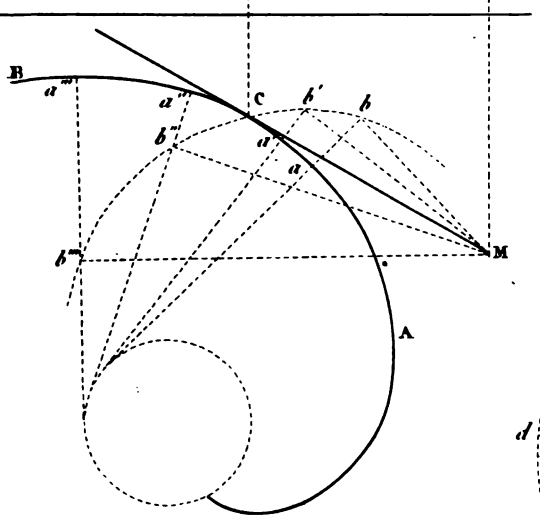
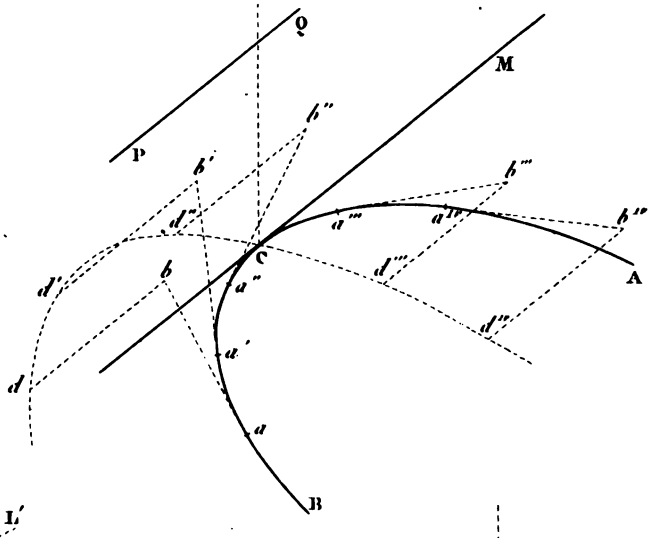


Fig. 2.





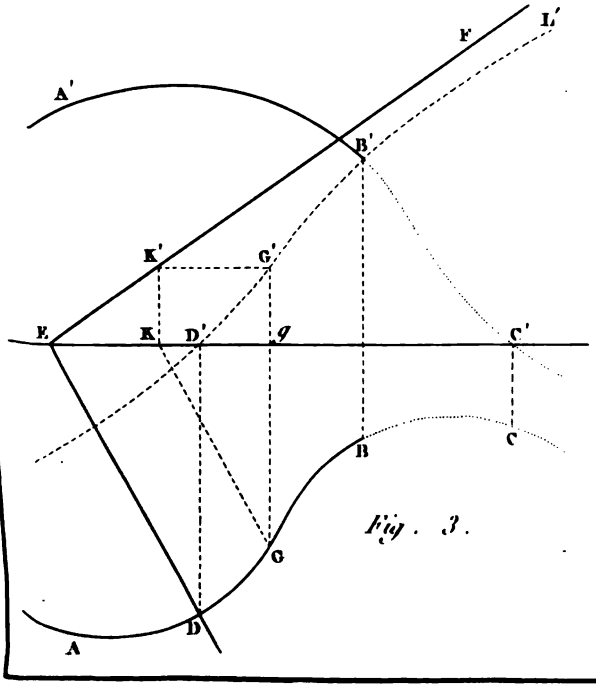


Fig. 3.

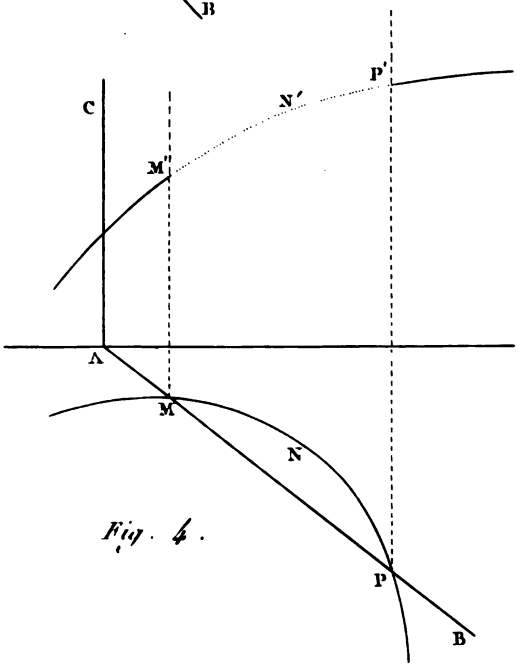
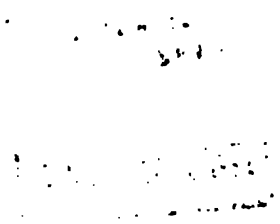


Fig. 4.



Surfaces courbes.

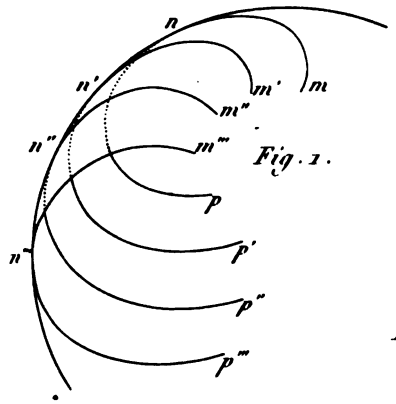


Fig. 1.

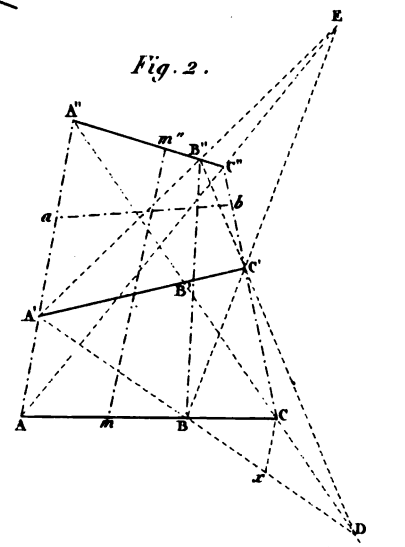


Fig. 2.

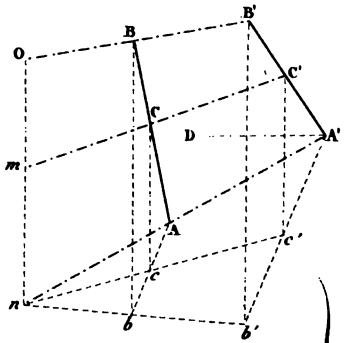


Fig. 3.

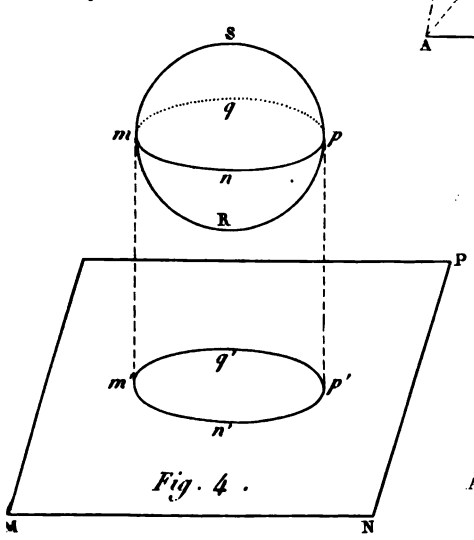


Fig. 4.

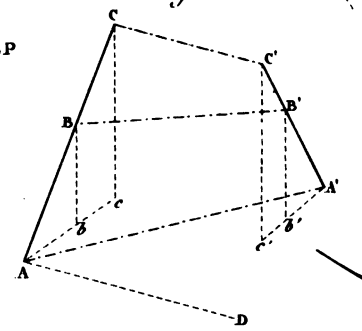
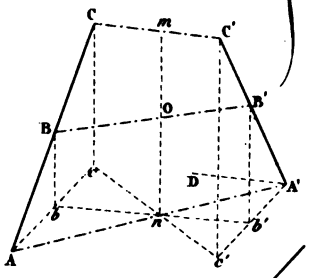


Fig. 5.



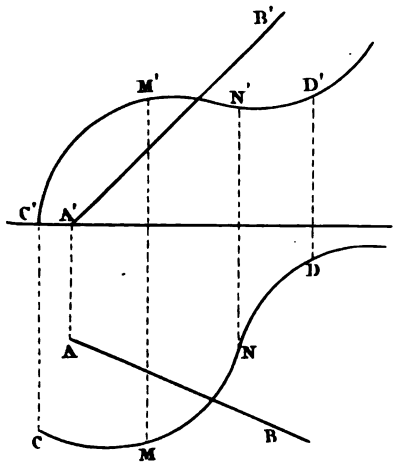


Fig. 6.

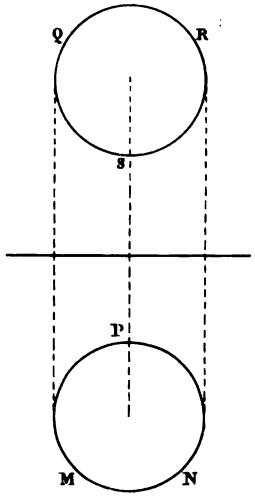


Fig. 7.

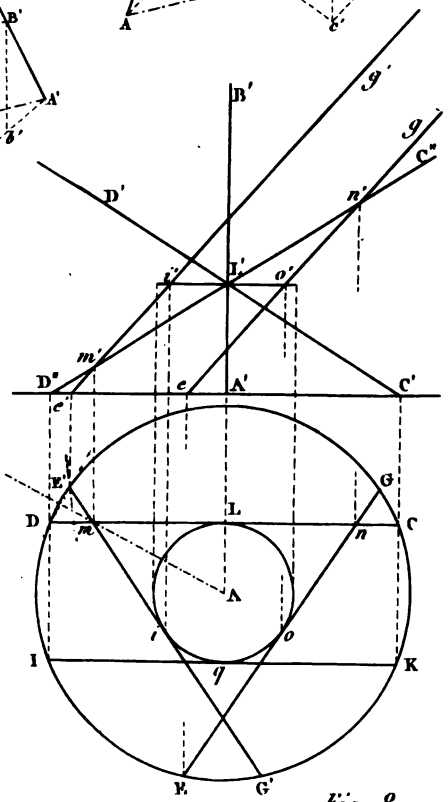


Fig. 8.

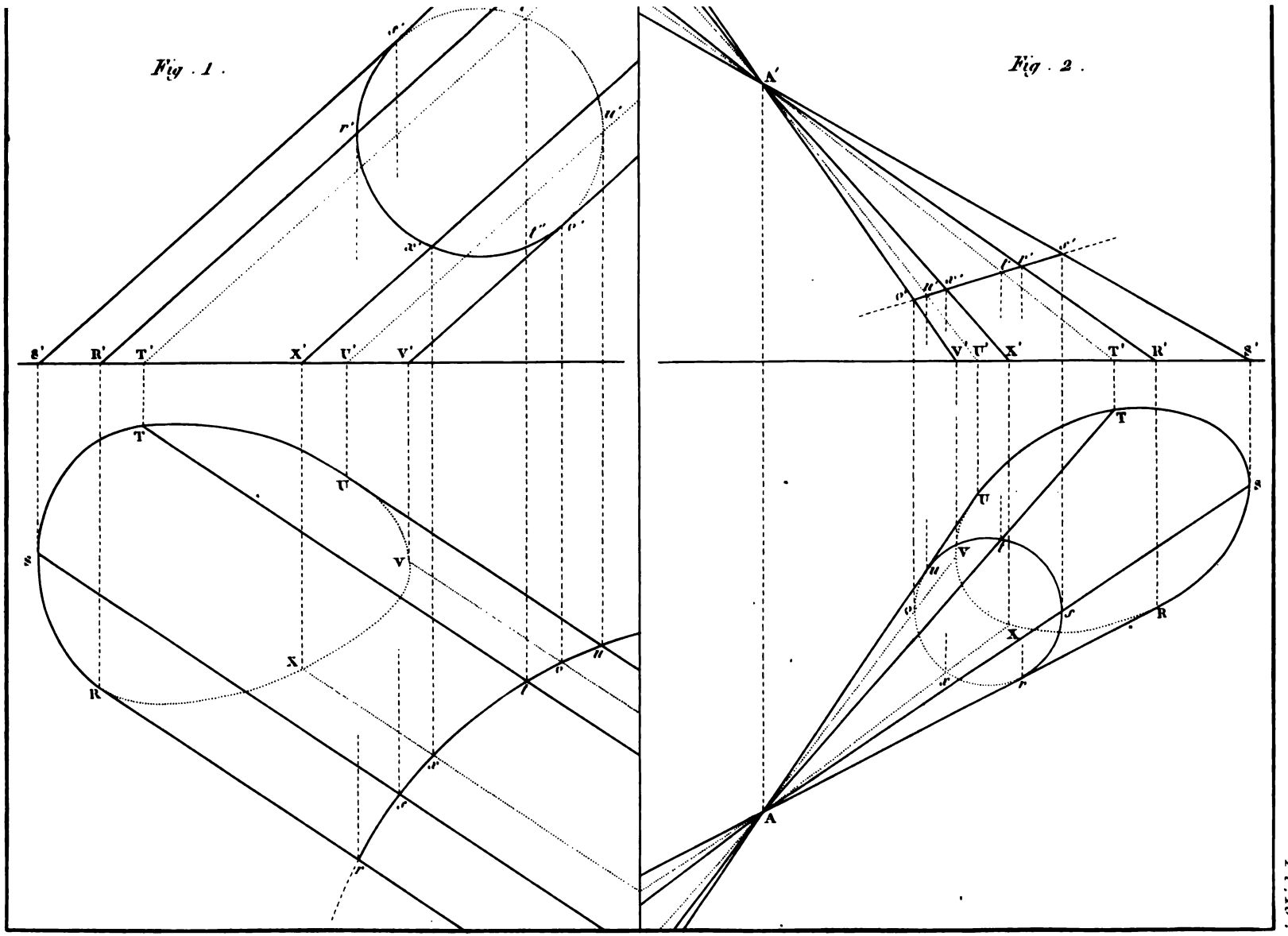
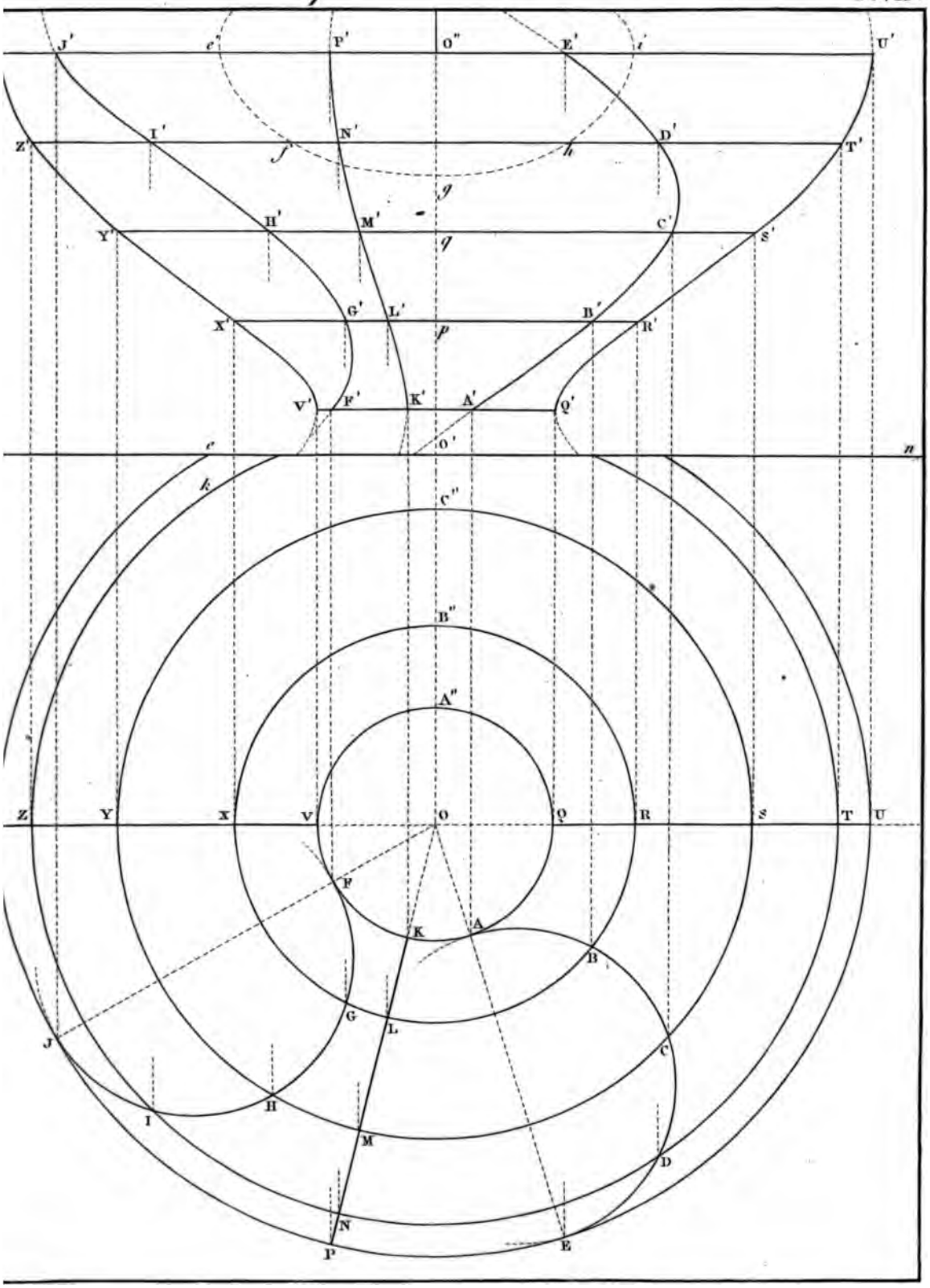


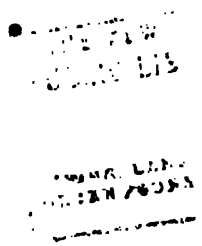
Fig . 1 .
Fig . 2 .
Pl. 10.

LIB

Surfaces courbes.

Pl. II.





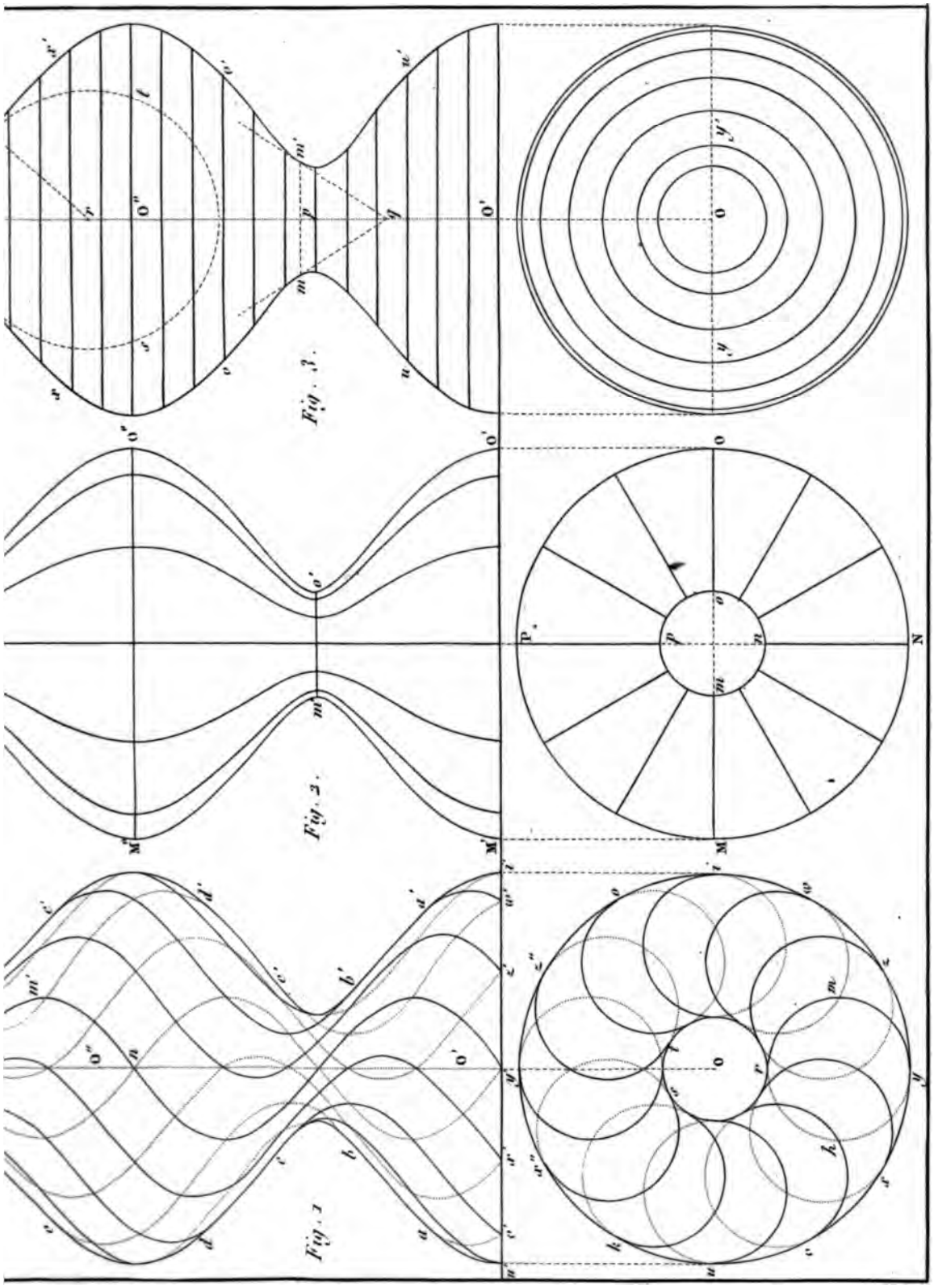
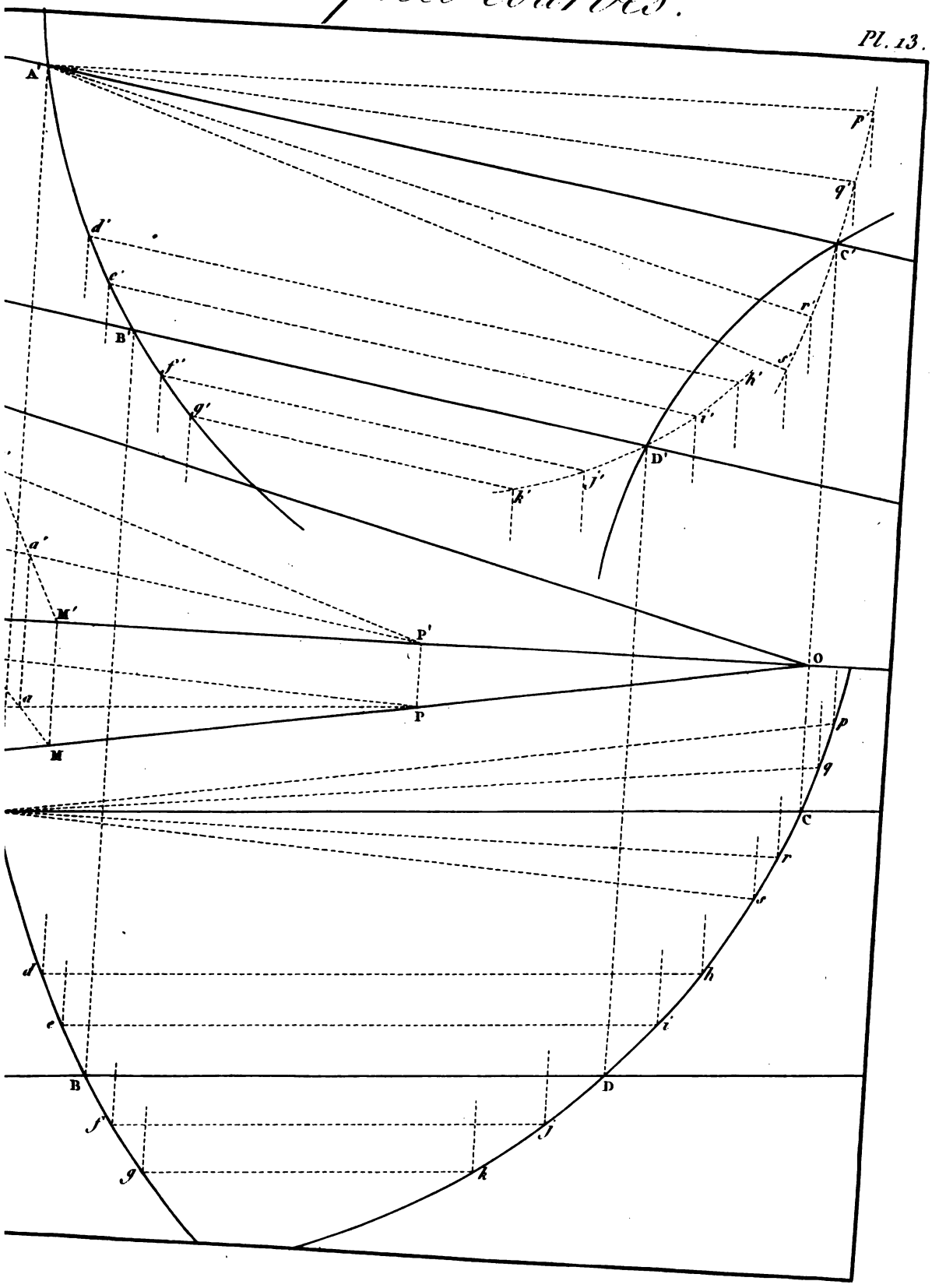


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.

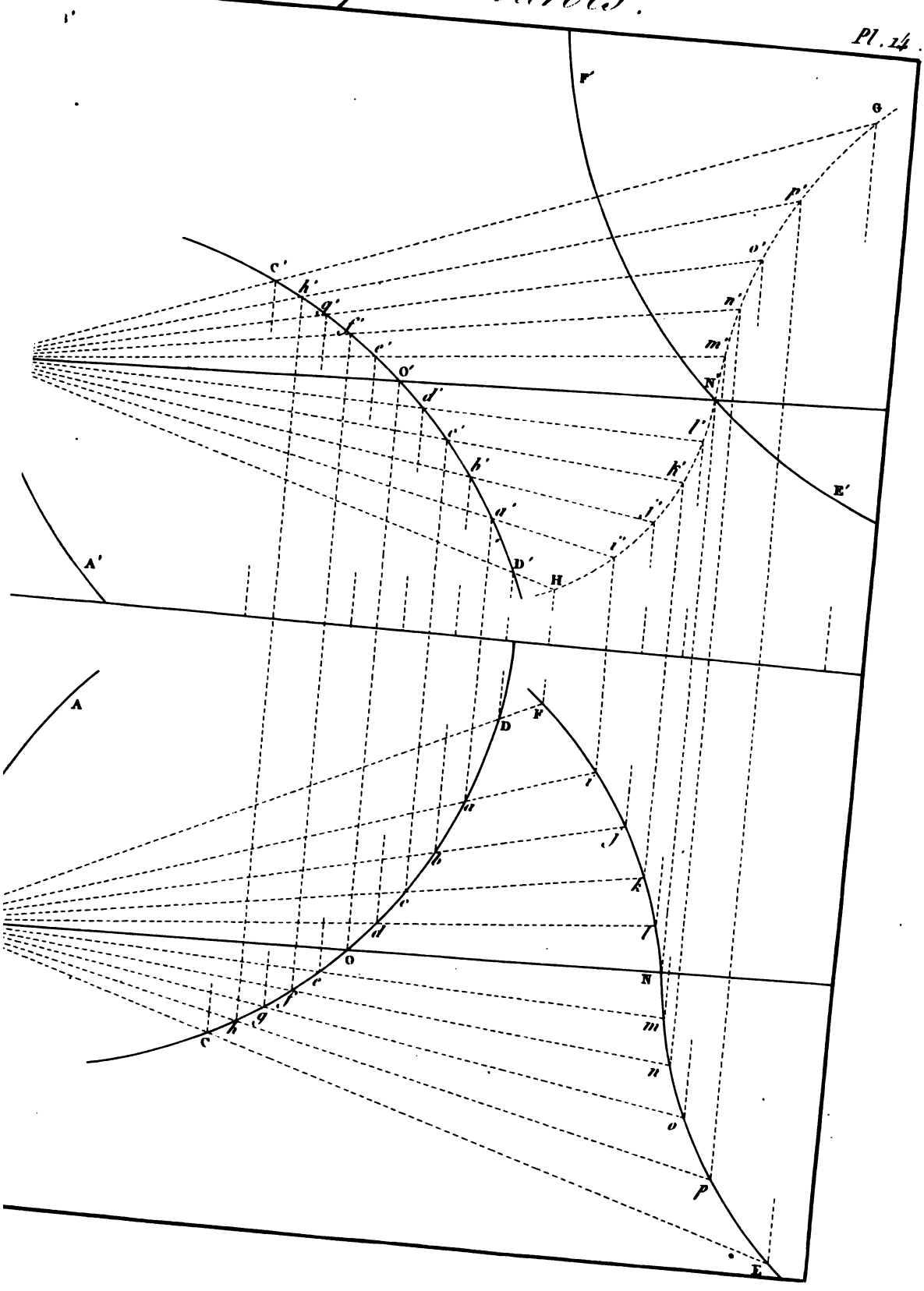
Surfaces courbes.

Pl. 13.



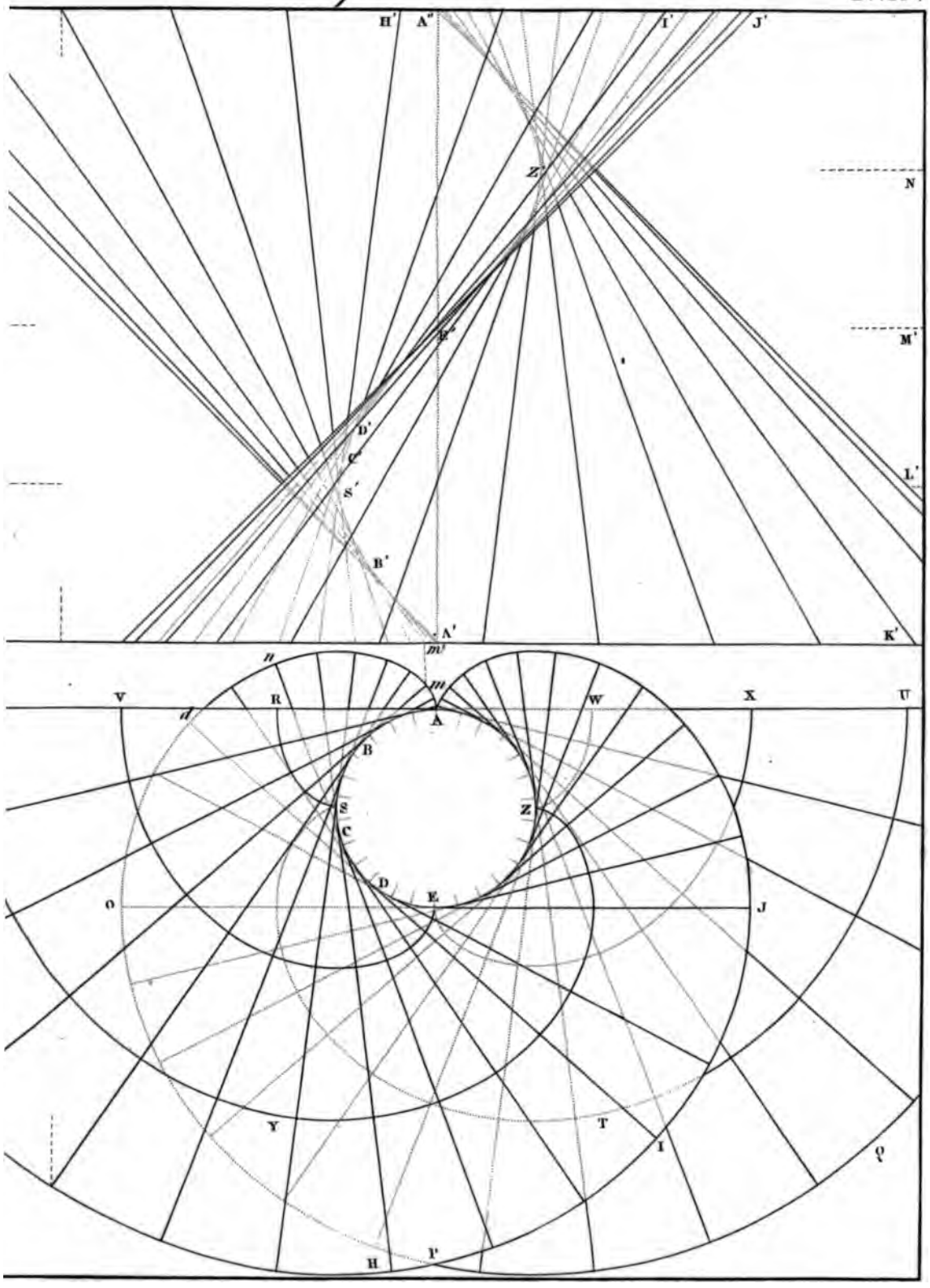
Surfaces courbes.

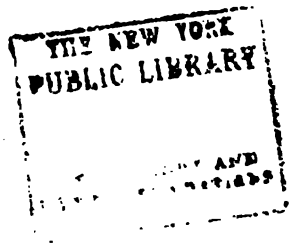
Pl. 14.



Surfaces courbes.

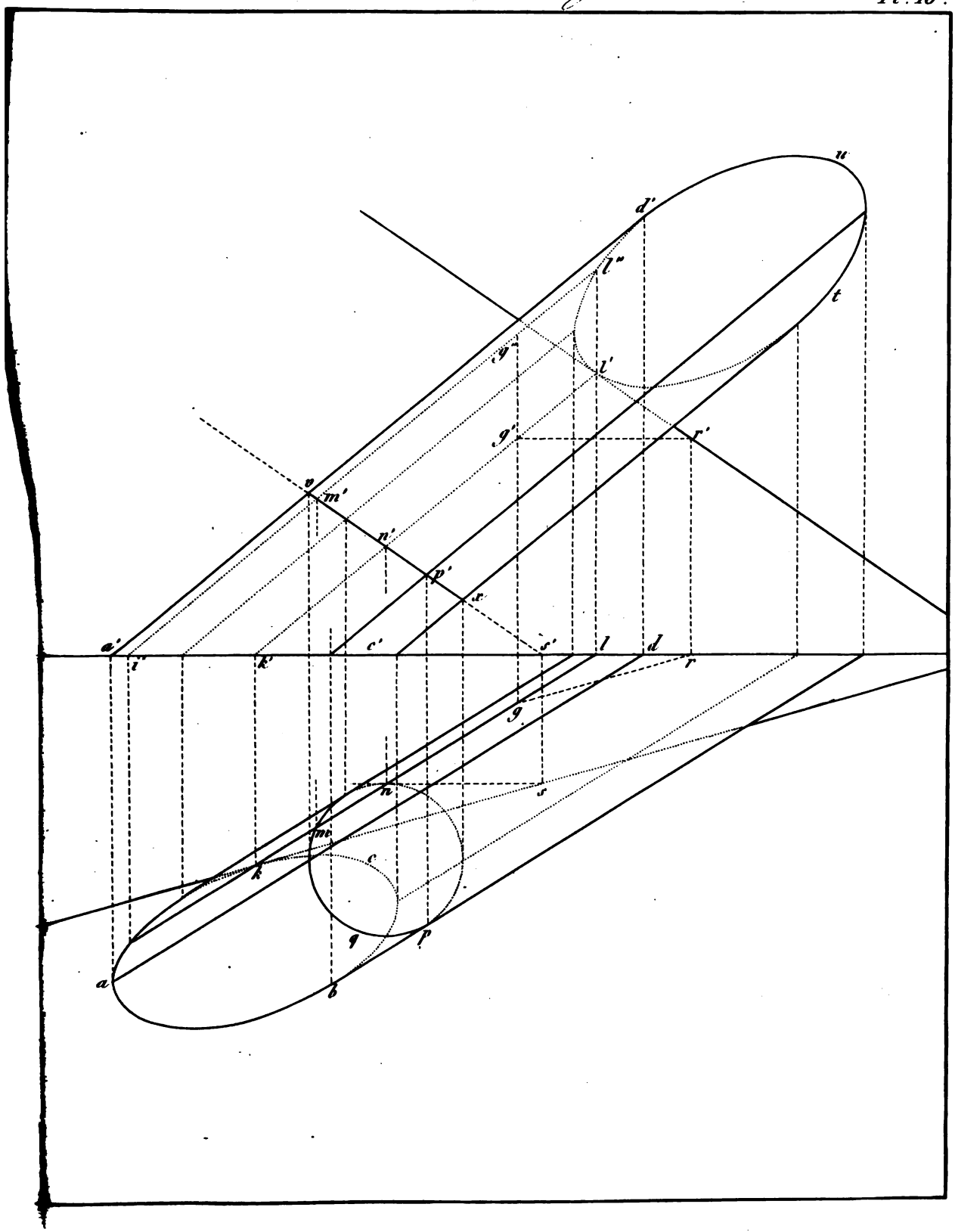
Pl. 15.

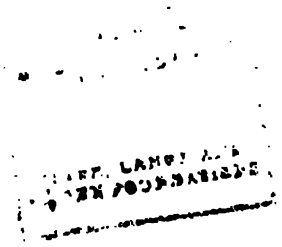



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

Plans tangens.

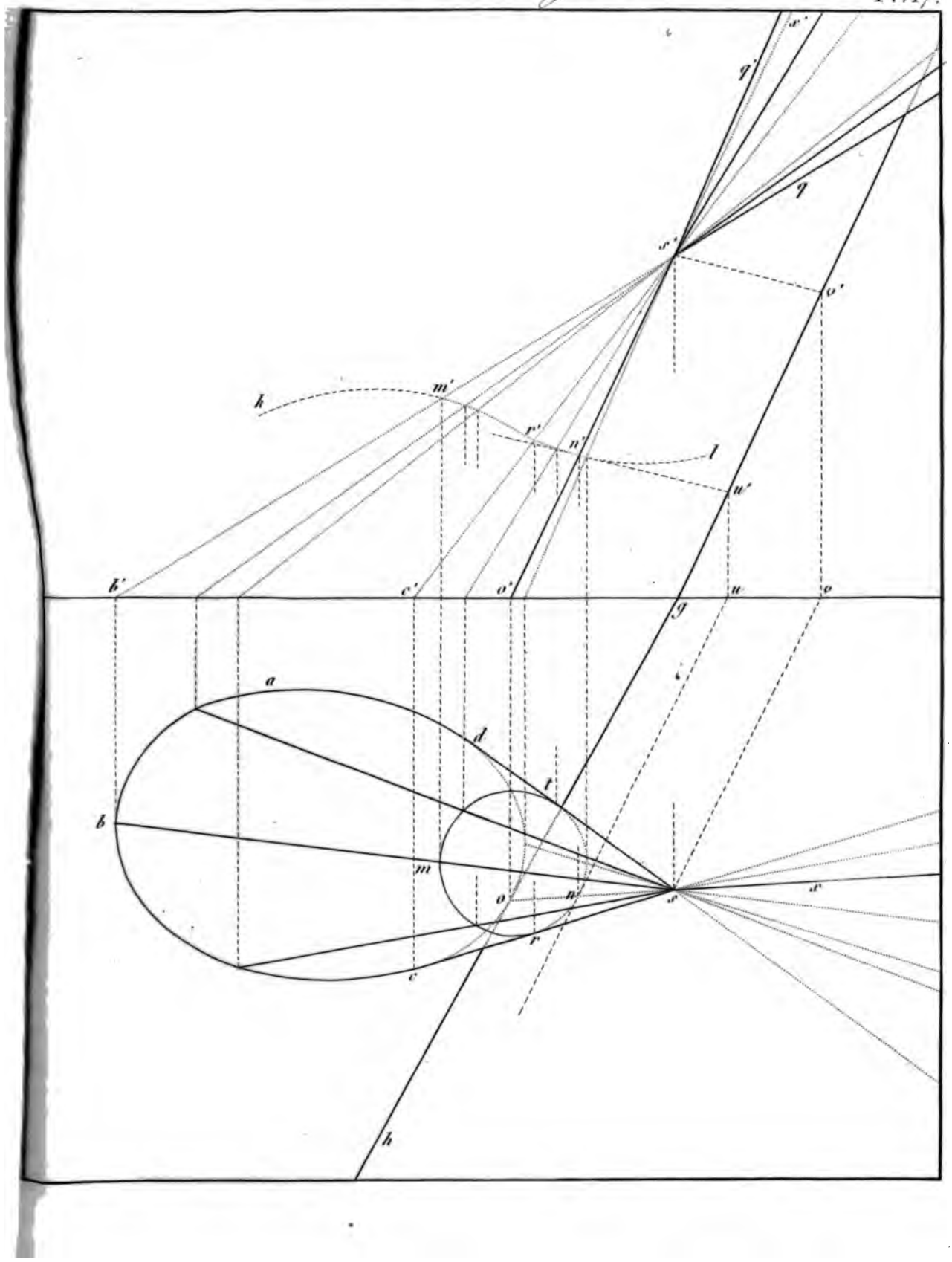
Pl. 16.

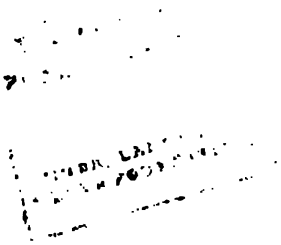




Plans tangens.

Pl. 17.





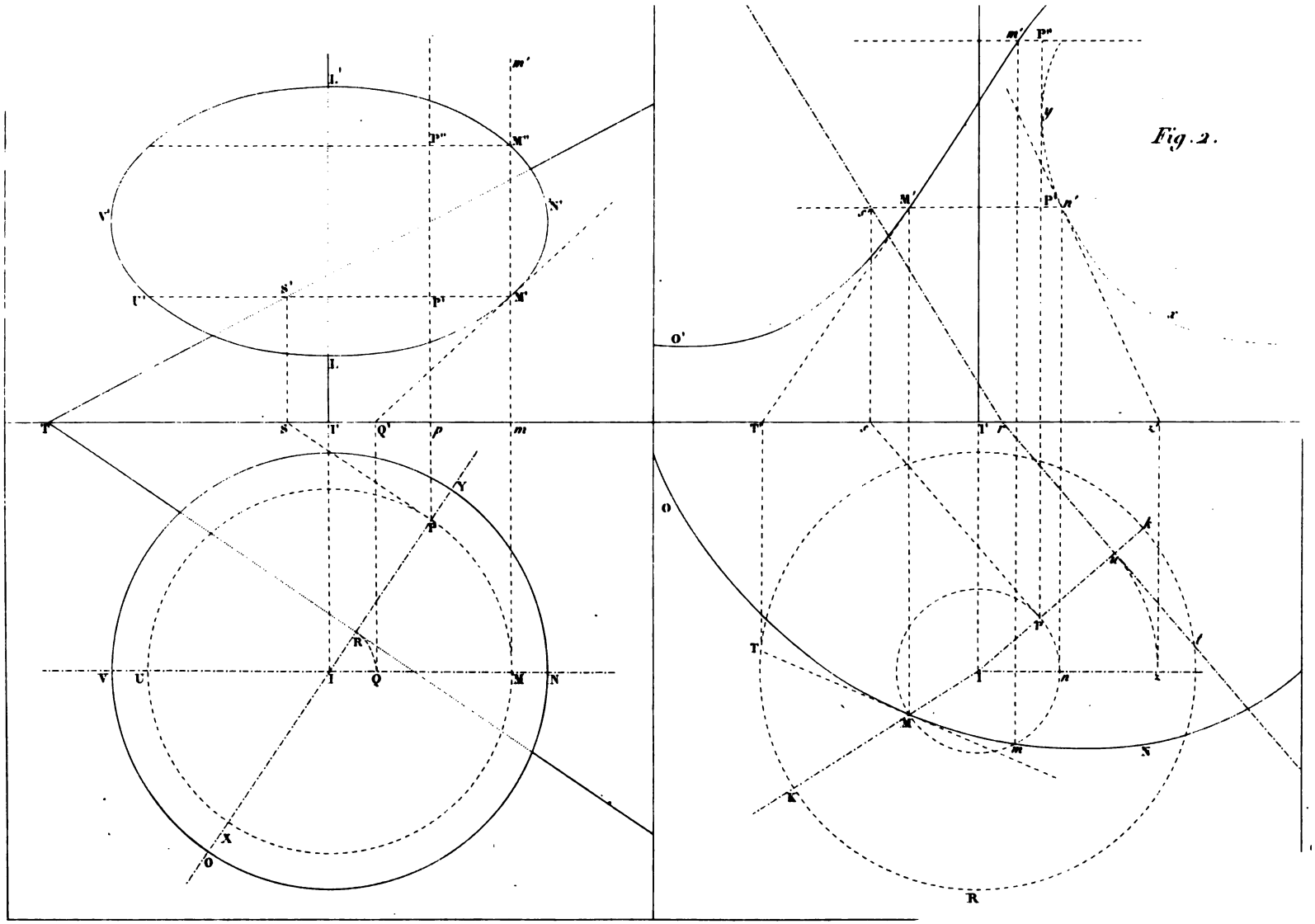
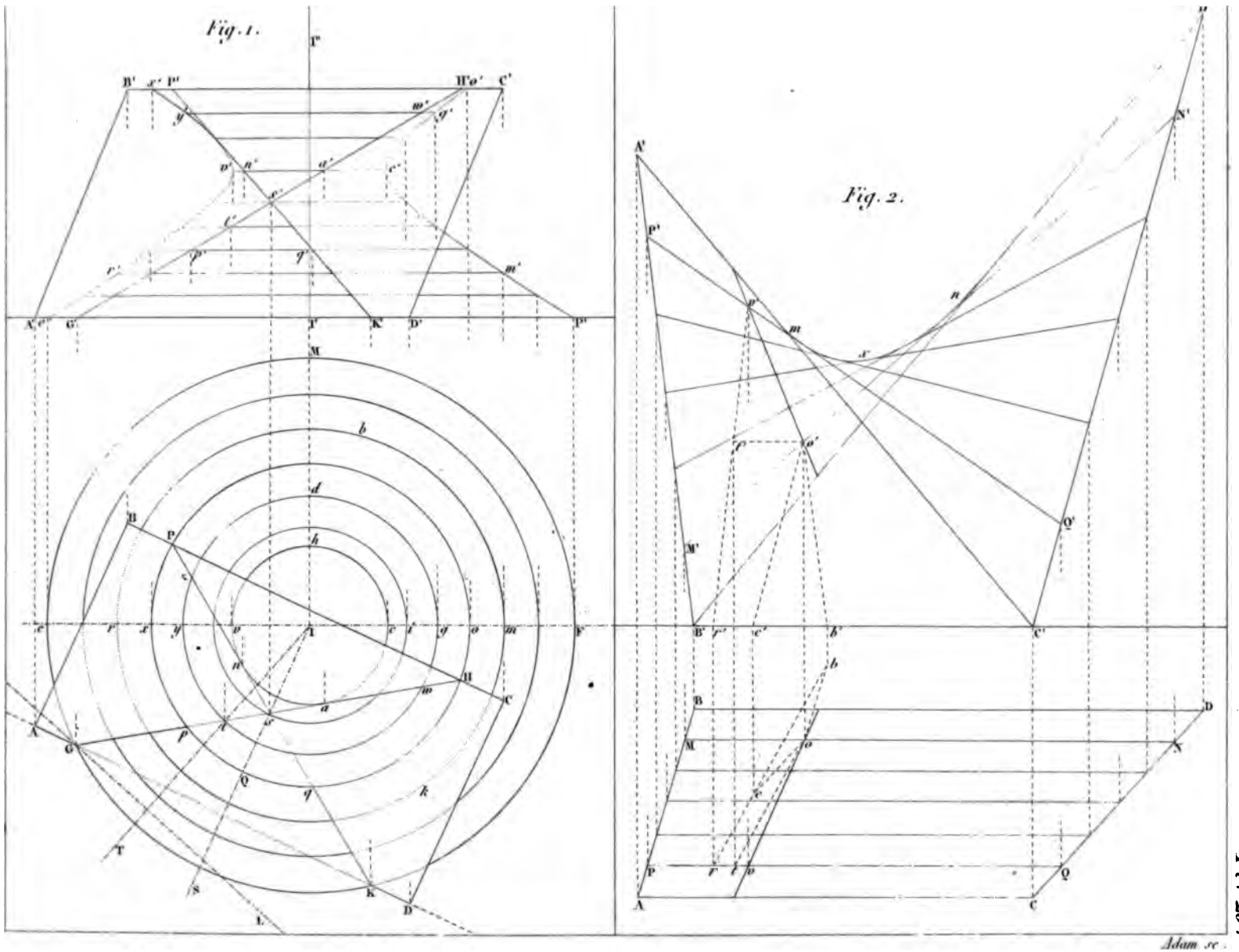

L'
m'
P''
M''
V'
N'
U'
S'
P'
M'
L
T
S
T'
Q'
p
m
Y
P
R
V
U
I
Q
M
N
X
O
m'
P''
y
M'
P'
n'
x
O'
T''
s
T'
r
z
O
k
u
P
T
I
n
z
l
M
m
N
K
R

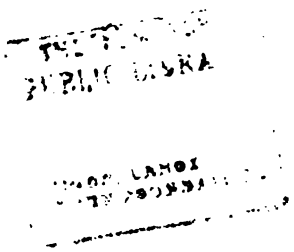
Fig. 2.

PUBLIC LIBRARY

YORK
PUBLIC LIBRARY

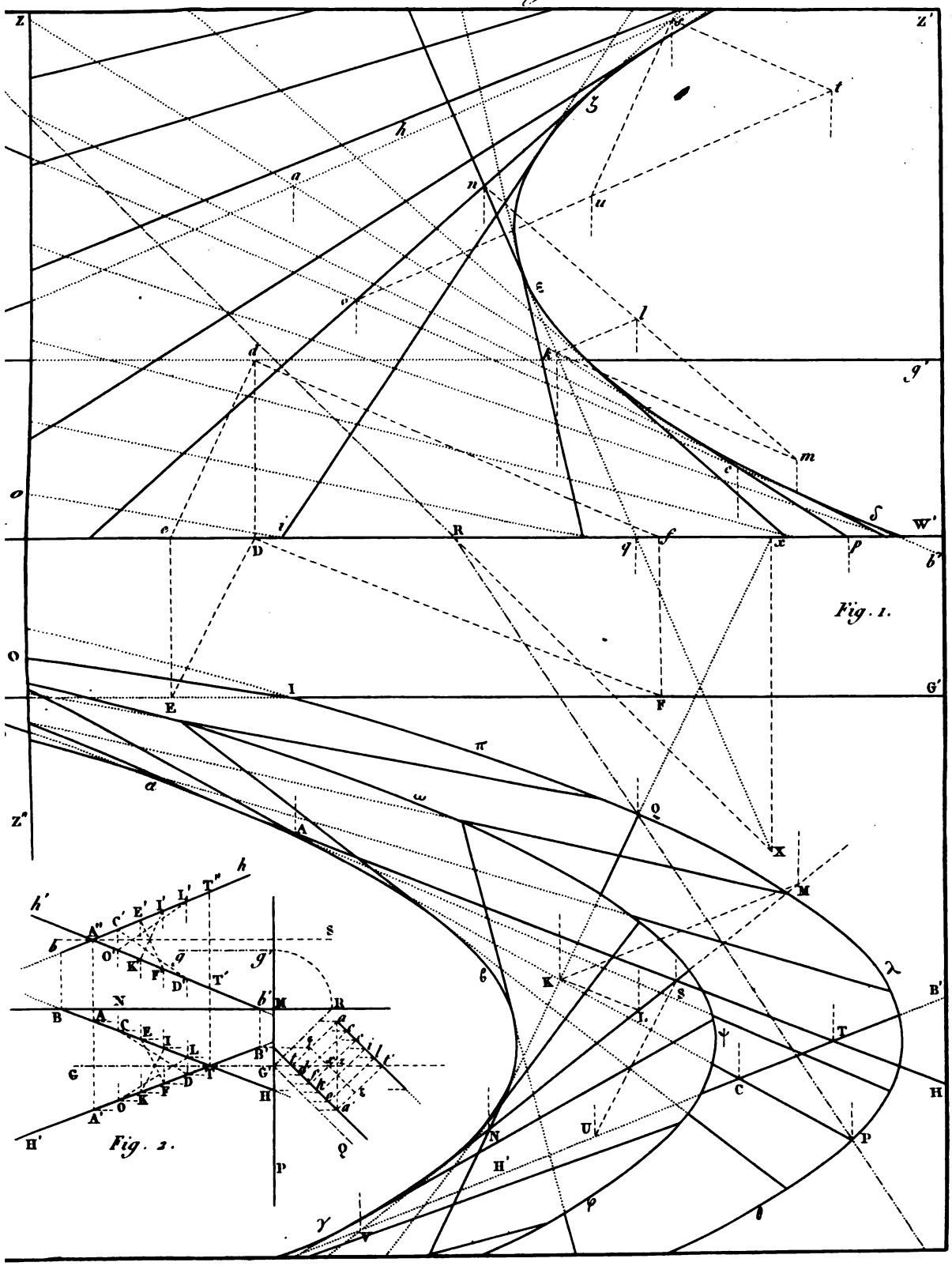


Pl. 20.



Plans tangens.

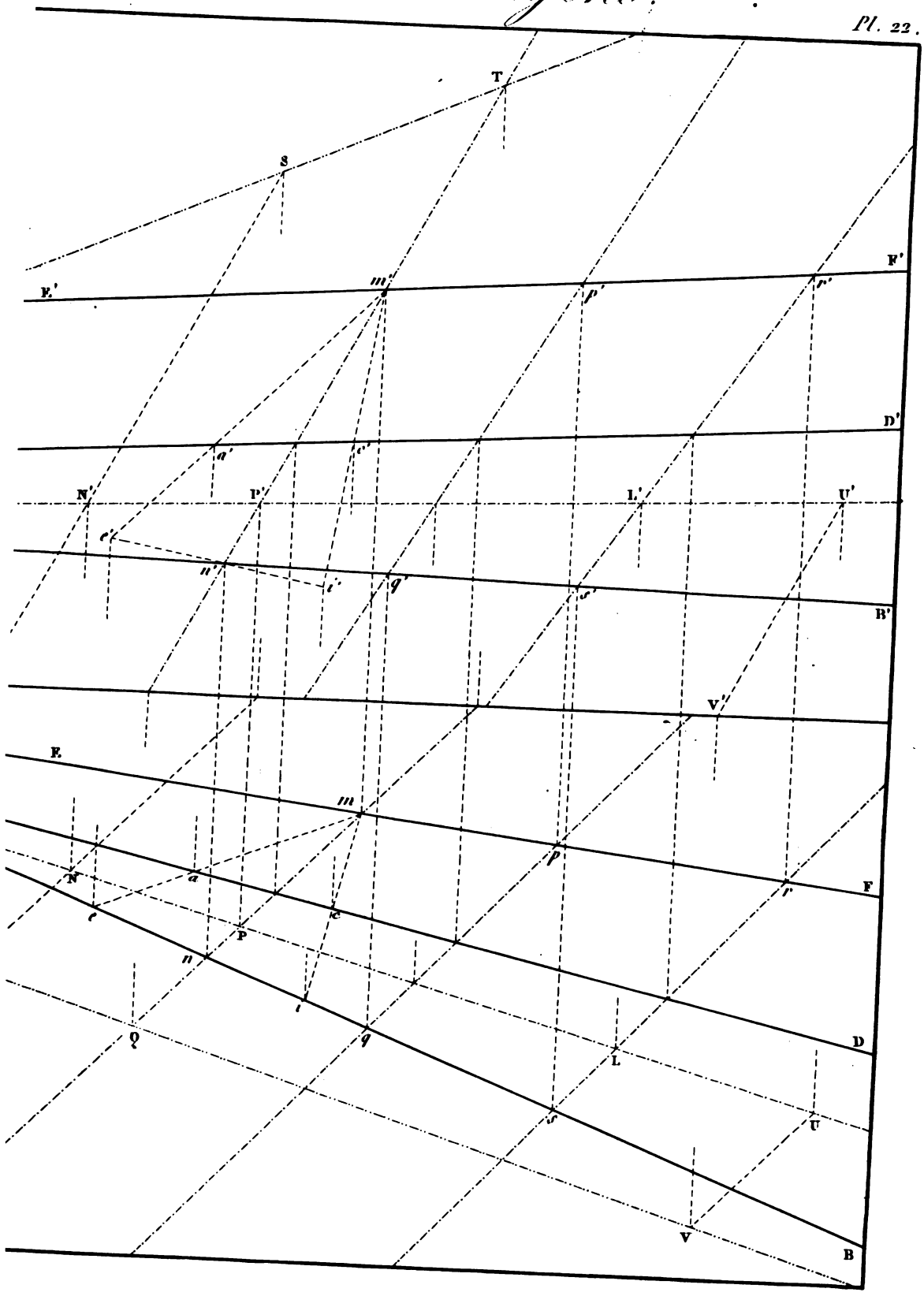
Pl. 21.



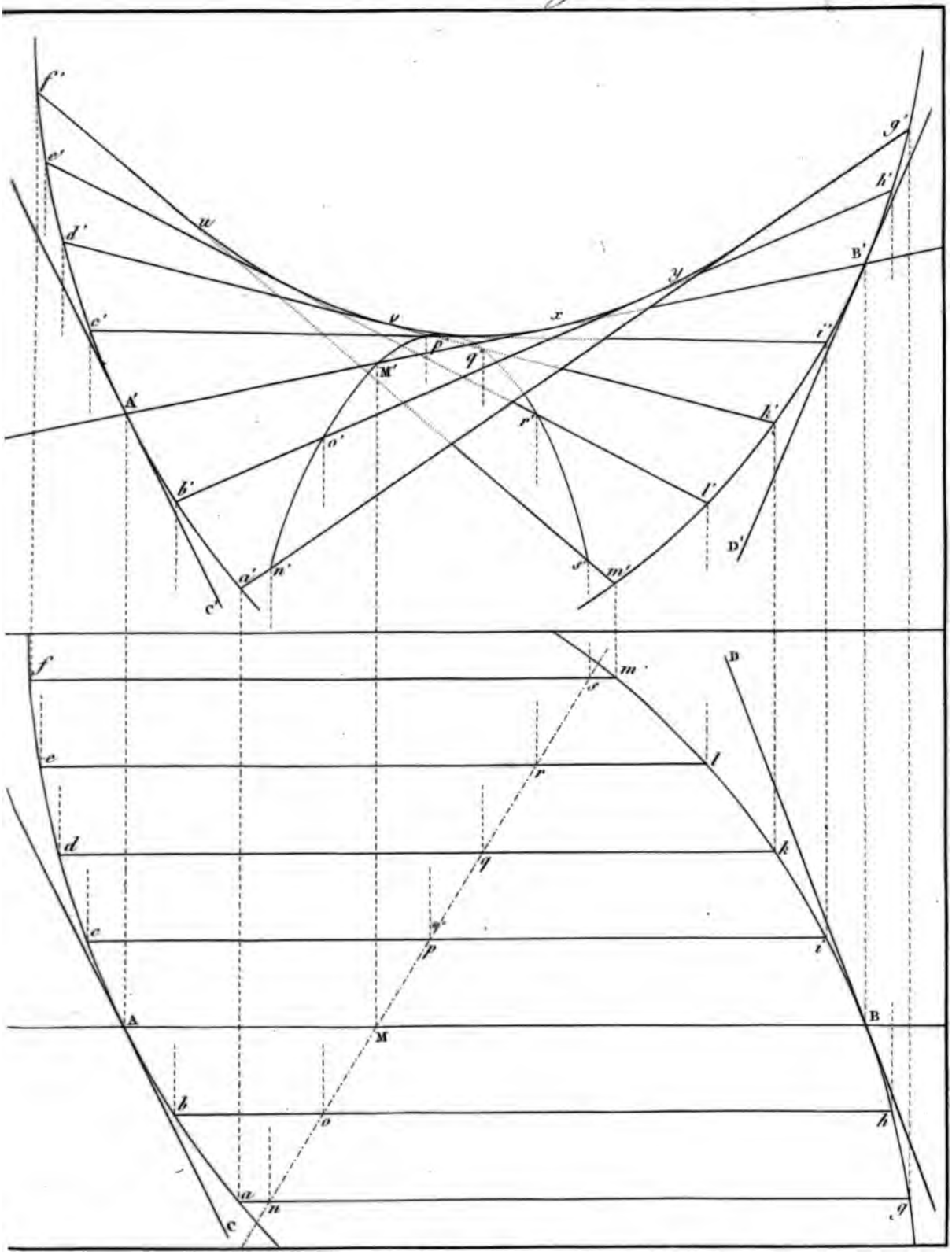
NEW YOR
BLIC LIBRA

Plans tangens.

Pl. 22.

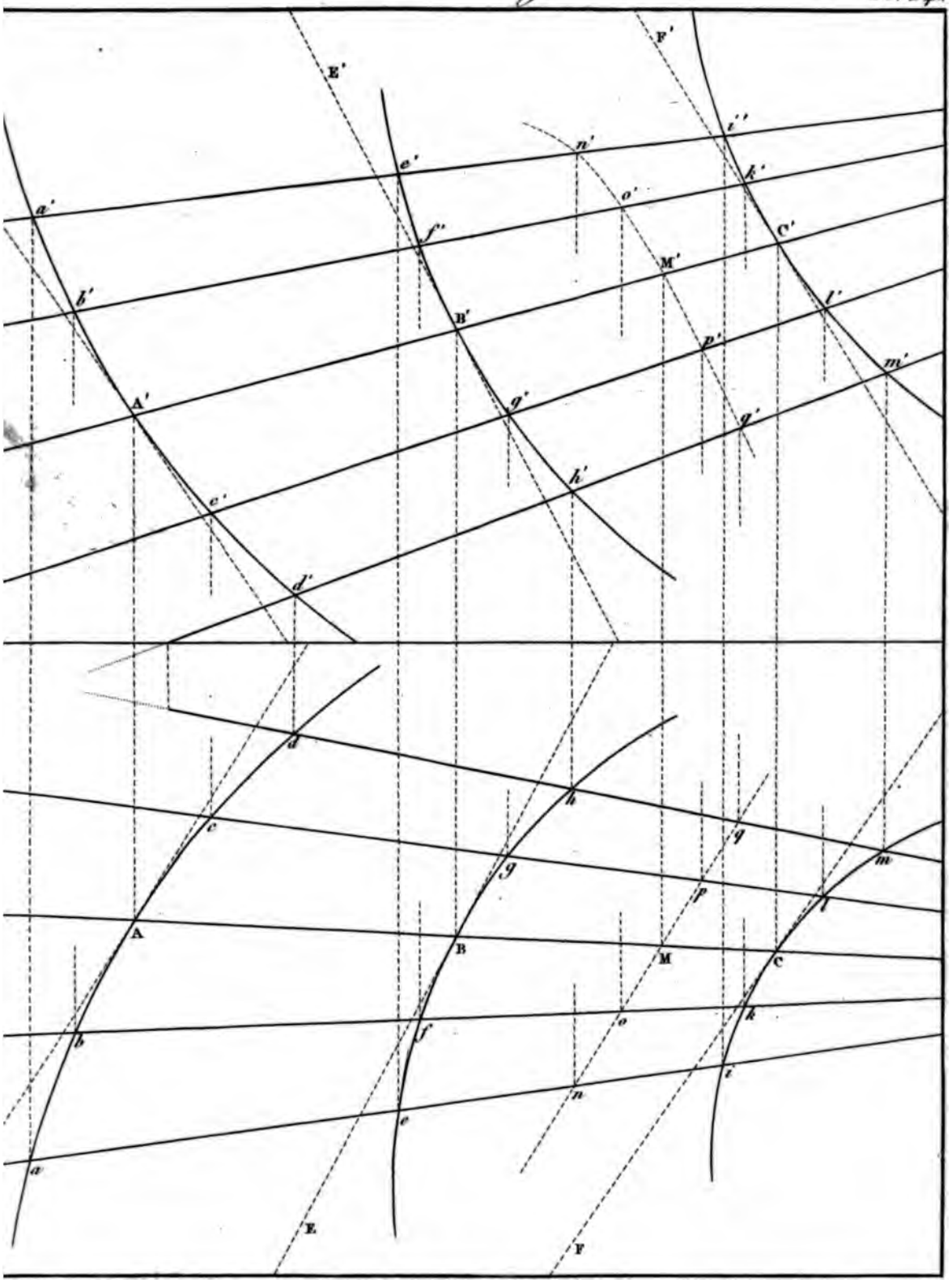


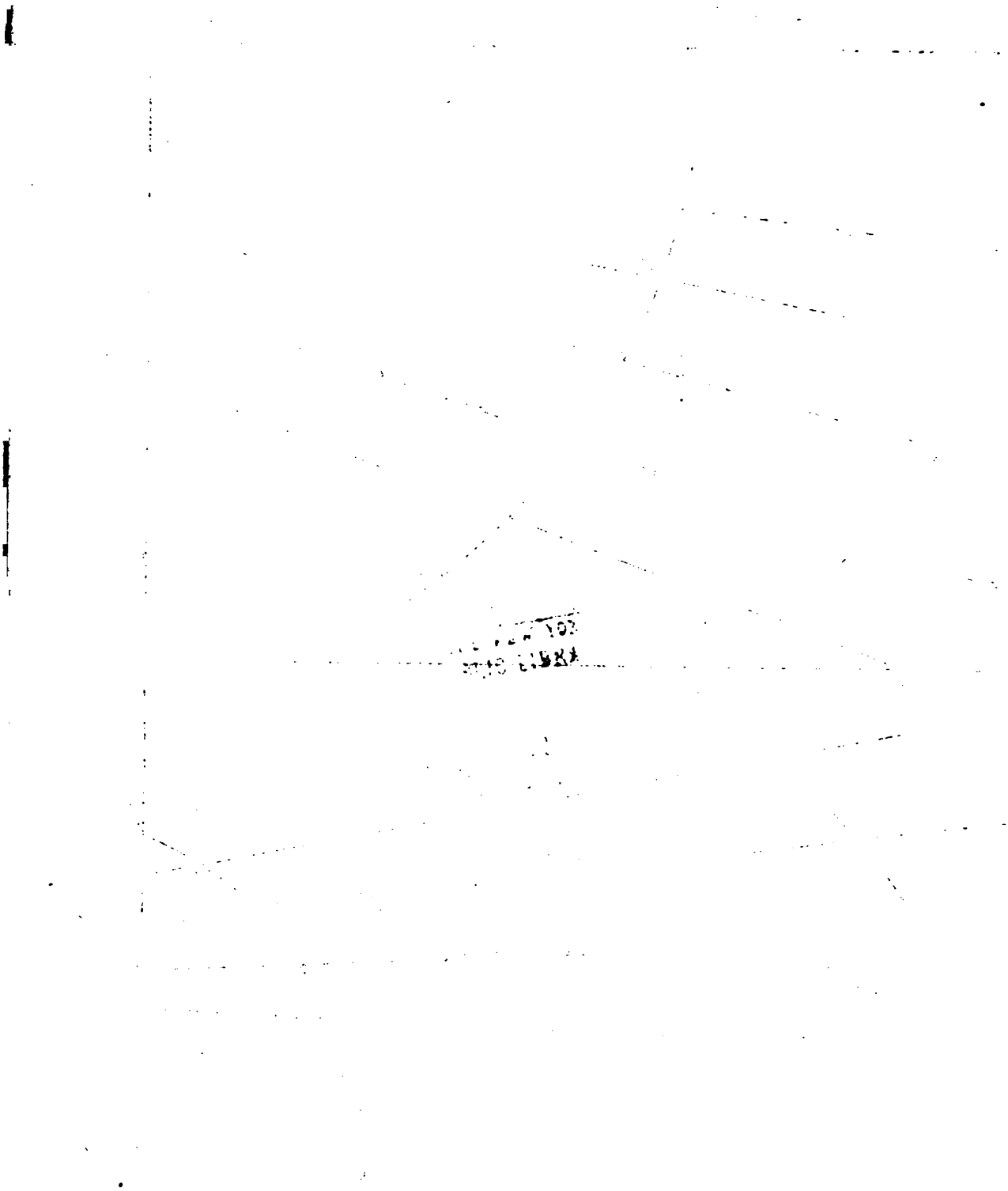
Plans tangens.



Plans tangens.

Pl. 24.





Plans tangens.

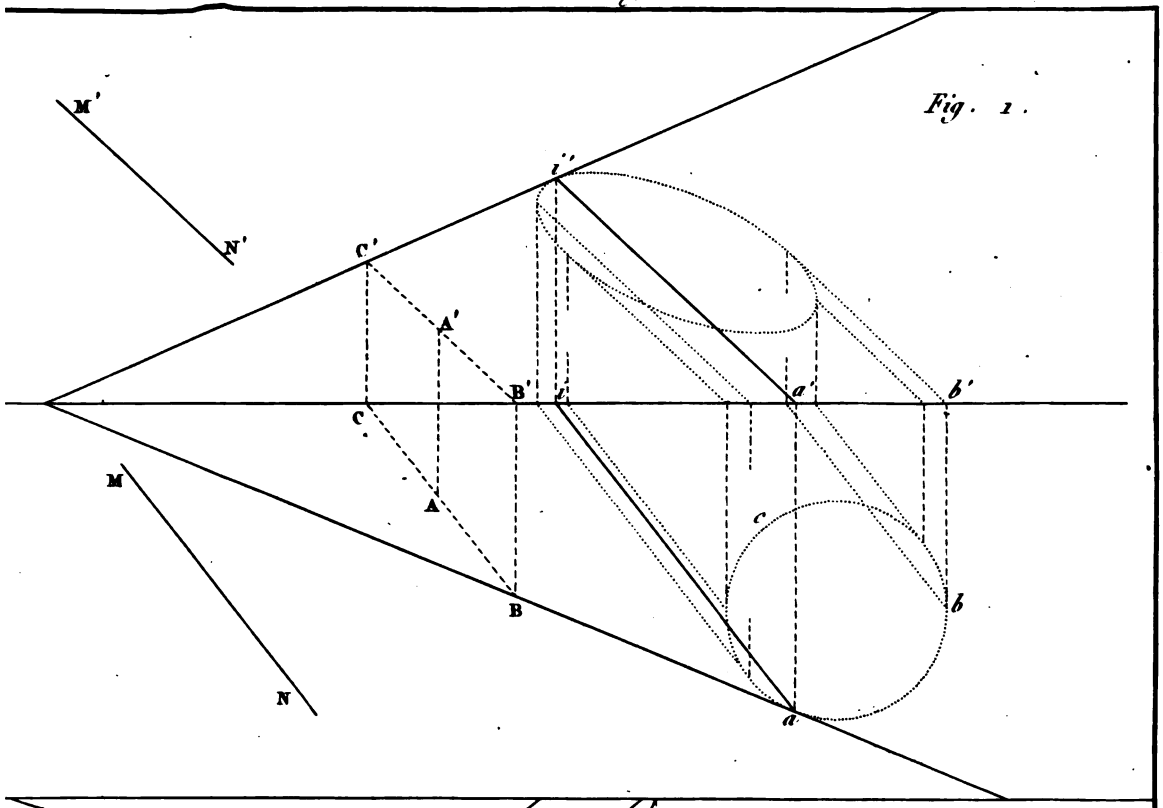


Fig. 1.

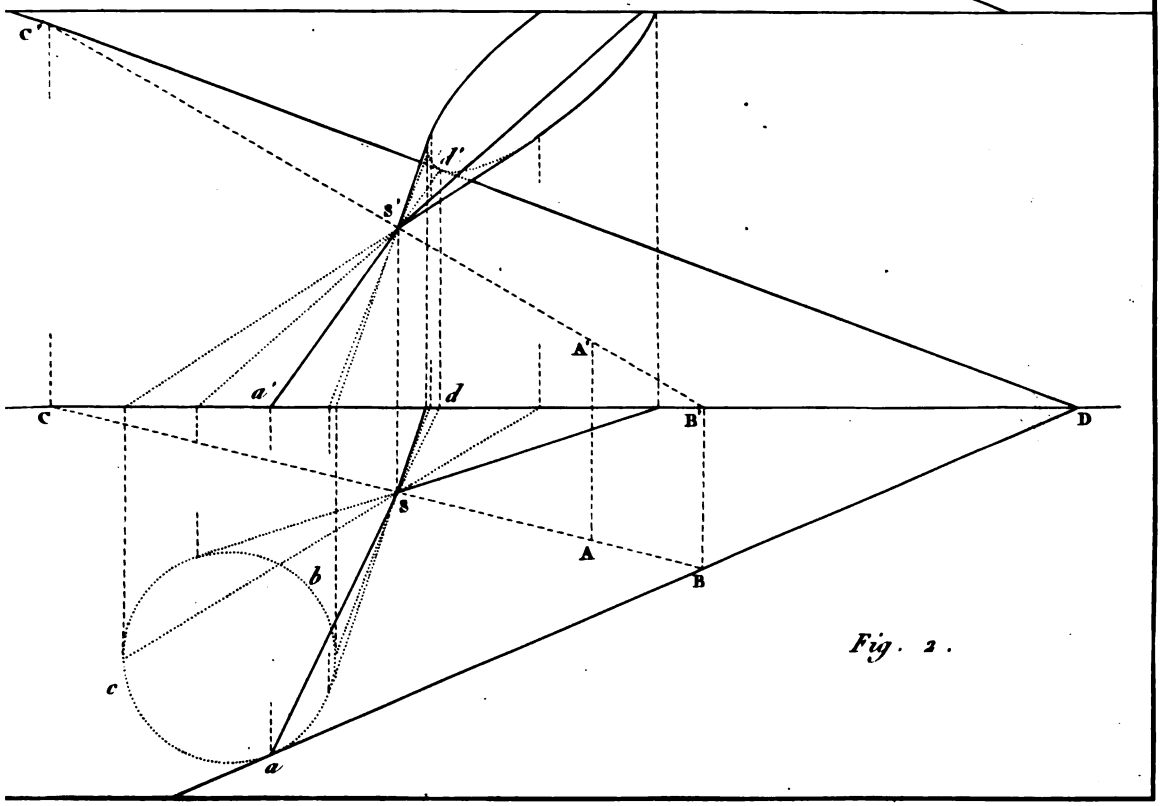
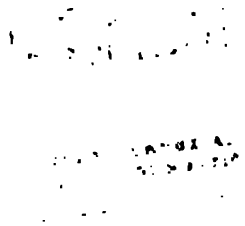
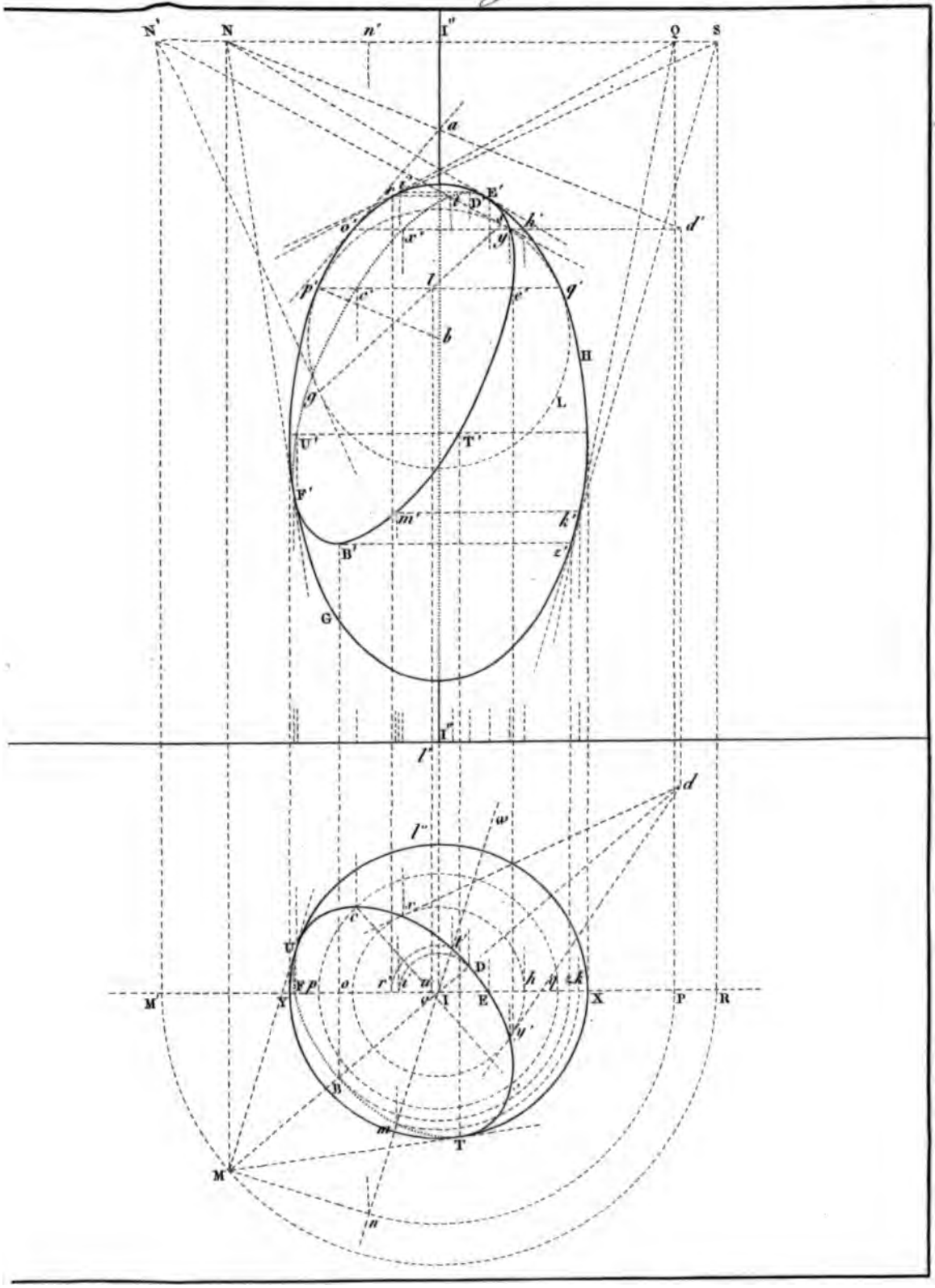
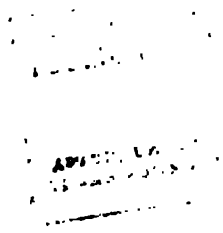


Fig. 2.

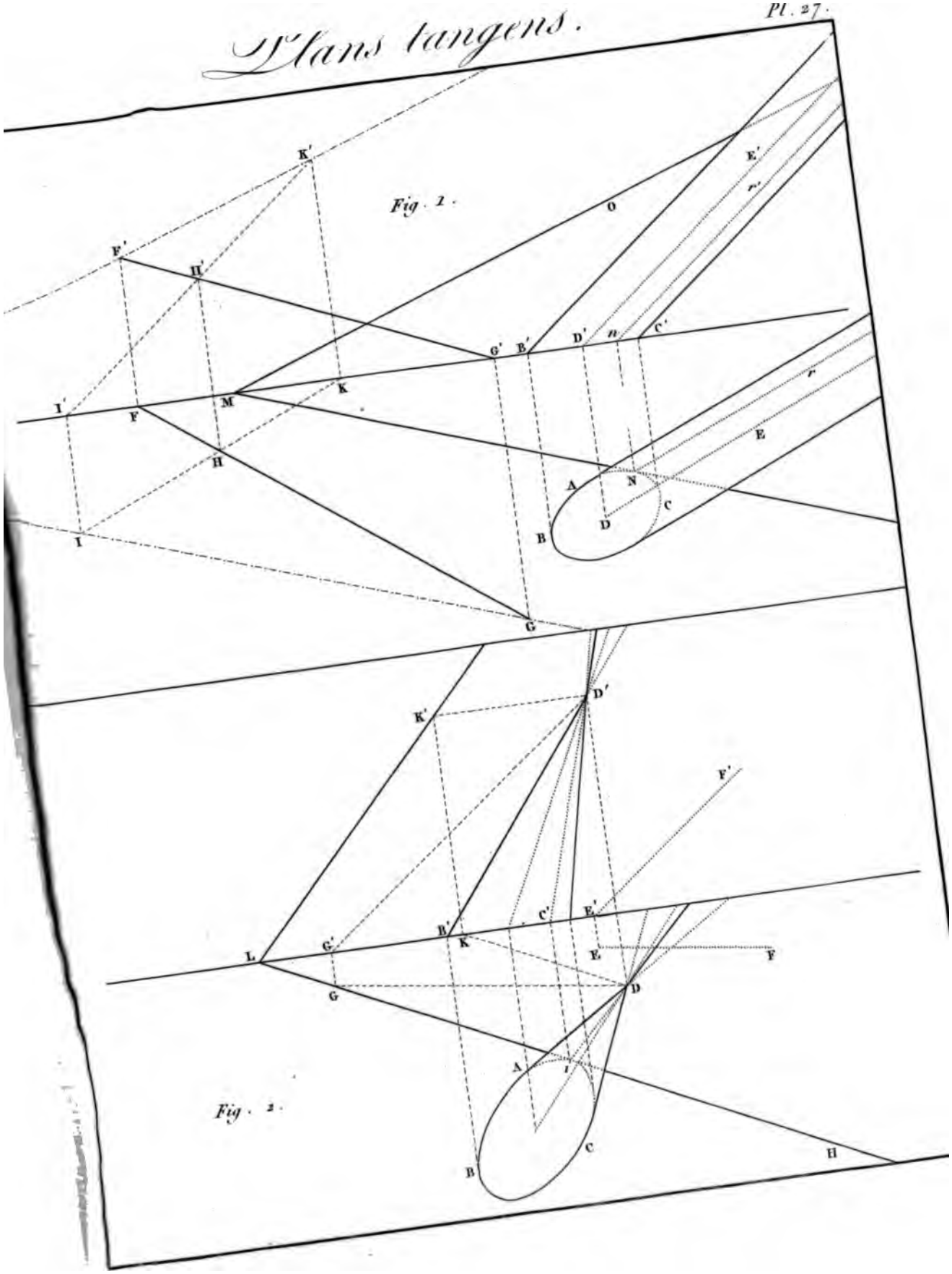


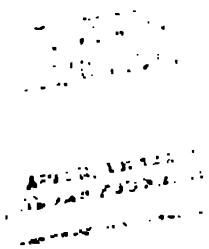
Plans tangens.



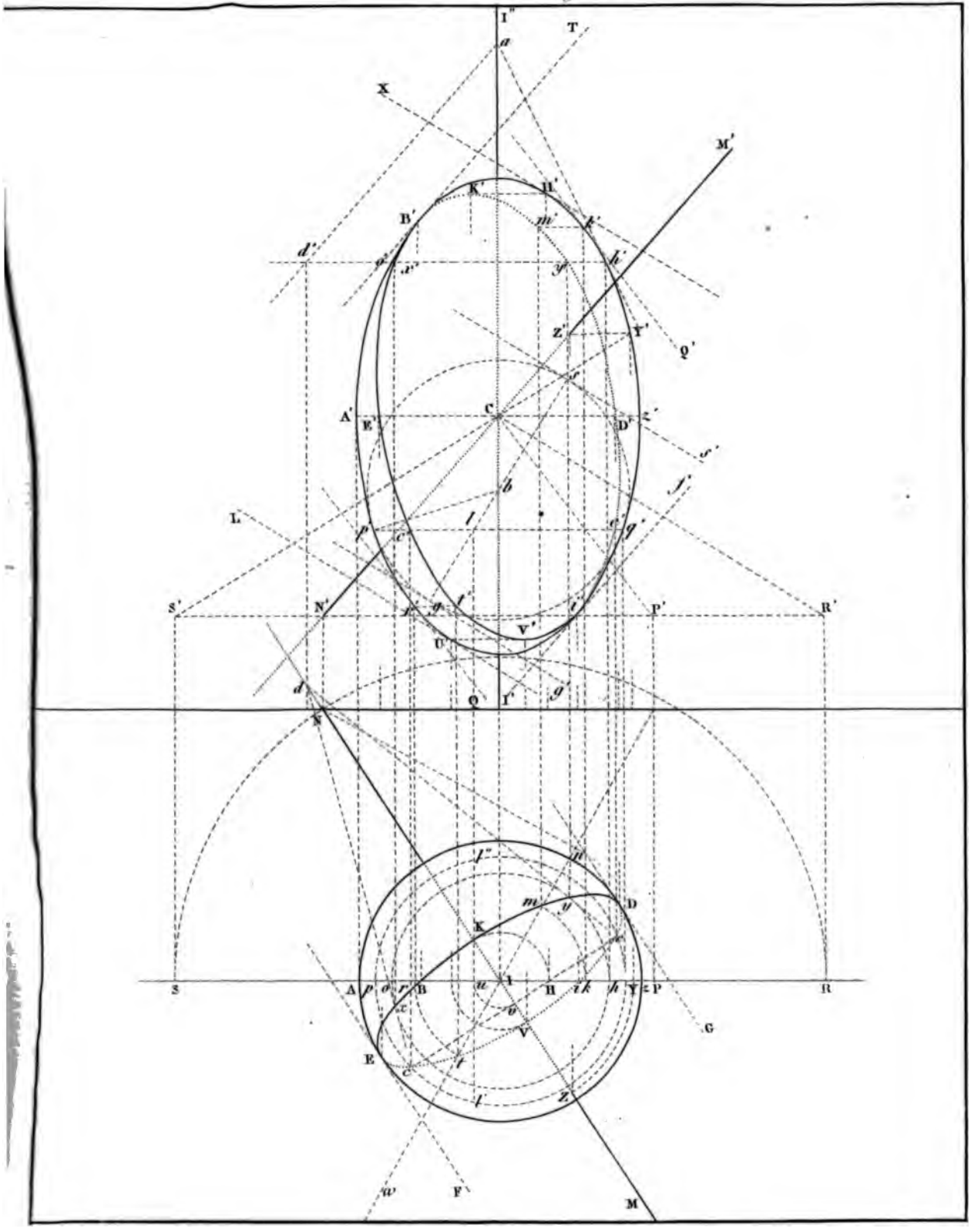


Plans tangens.



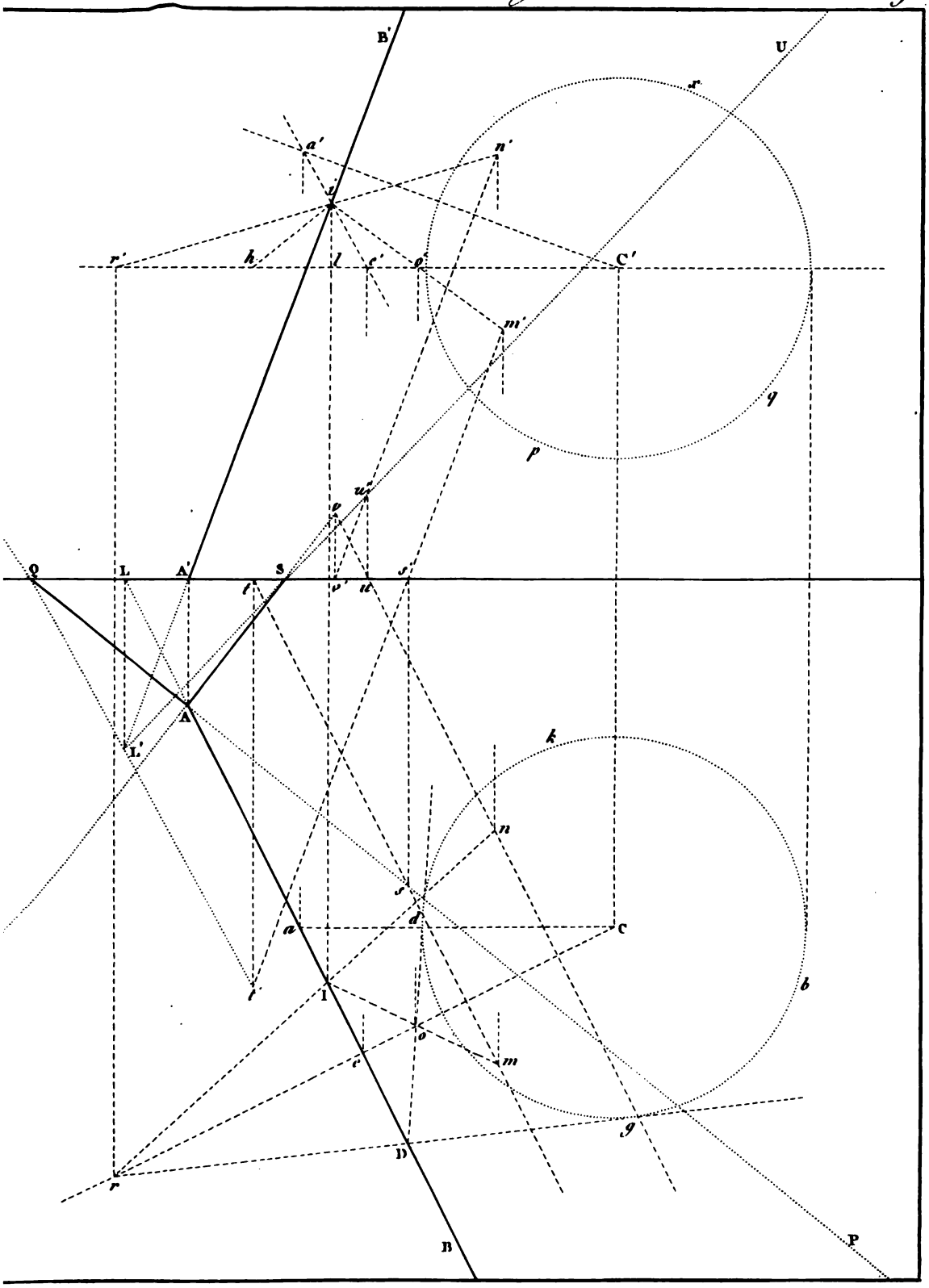


Plans tangens.



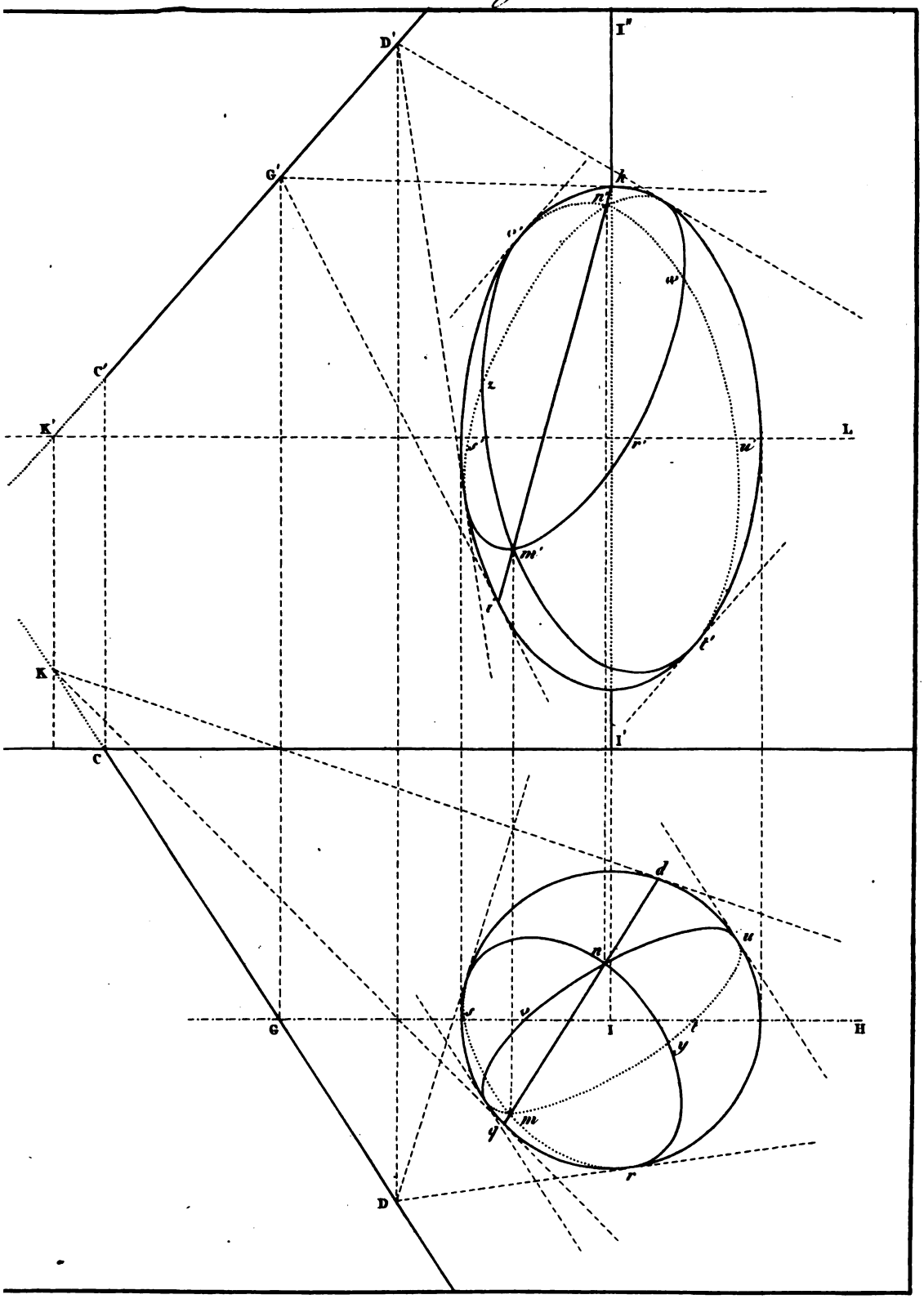
Plans tangens.

Pl. 29

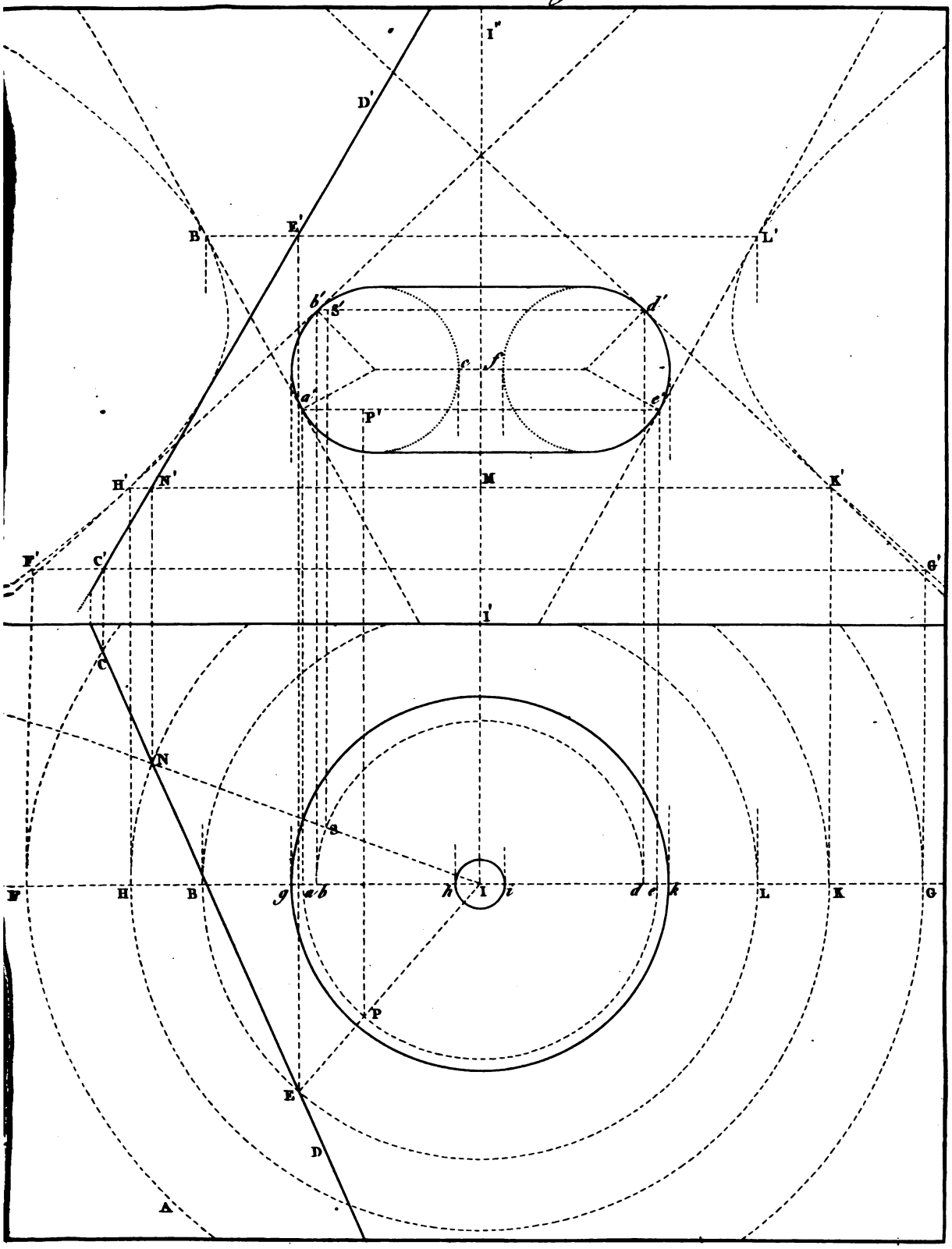


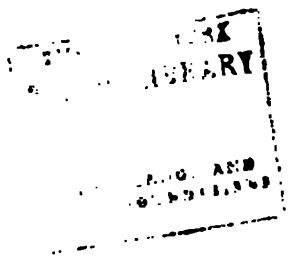
Plans tangens.

Pl. 30.



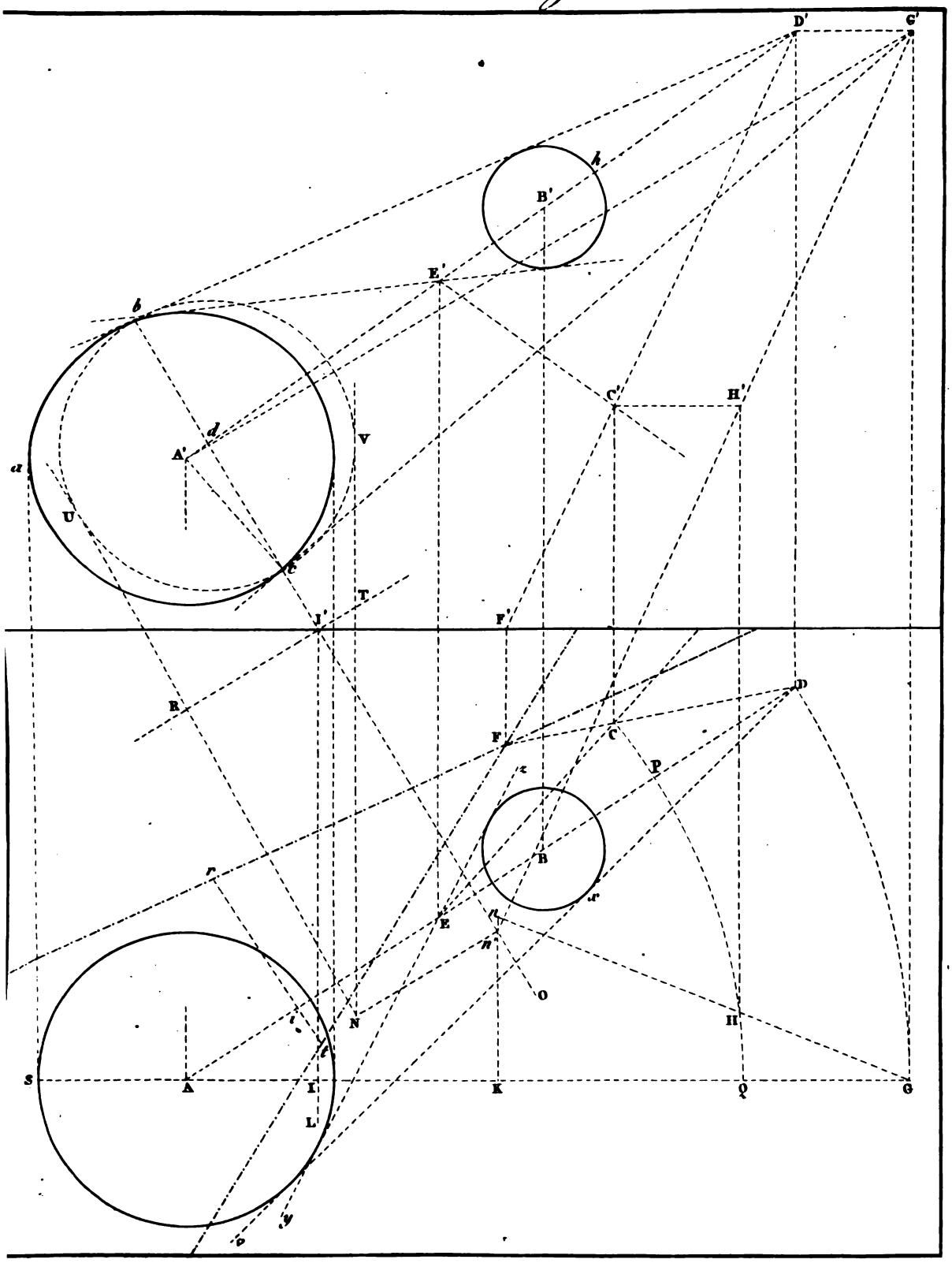
Plans tangens.

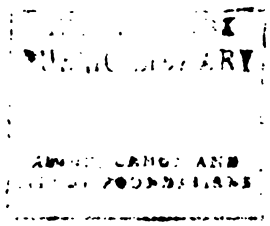




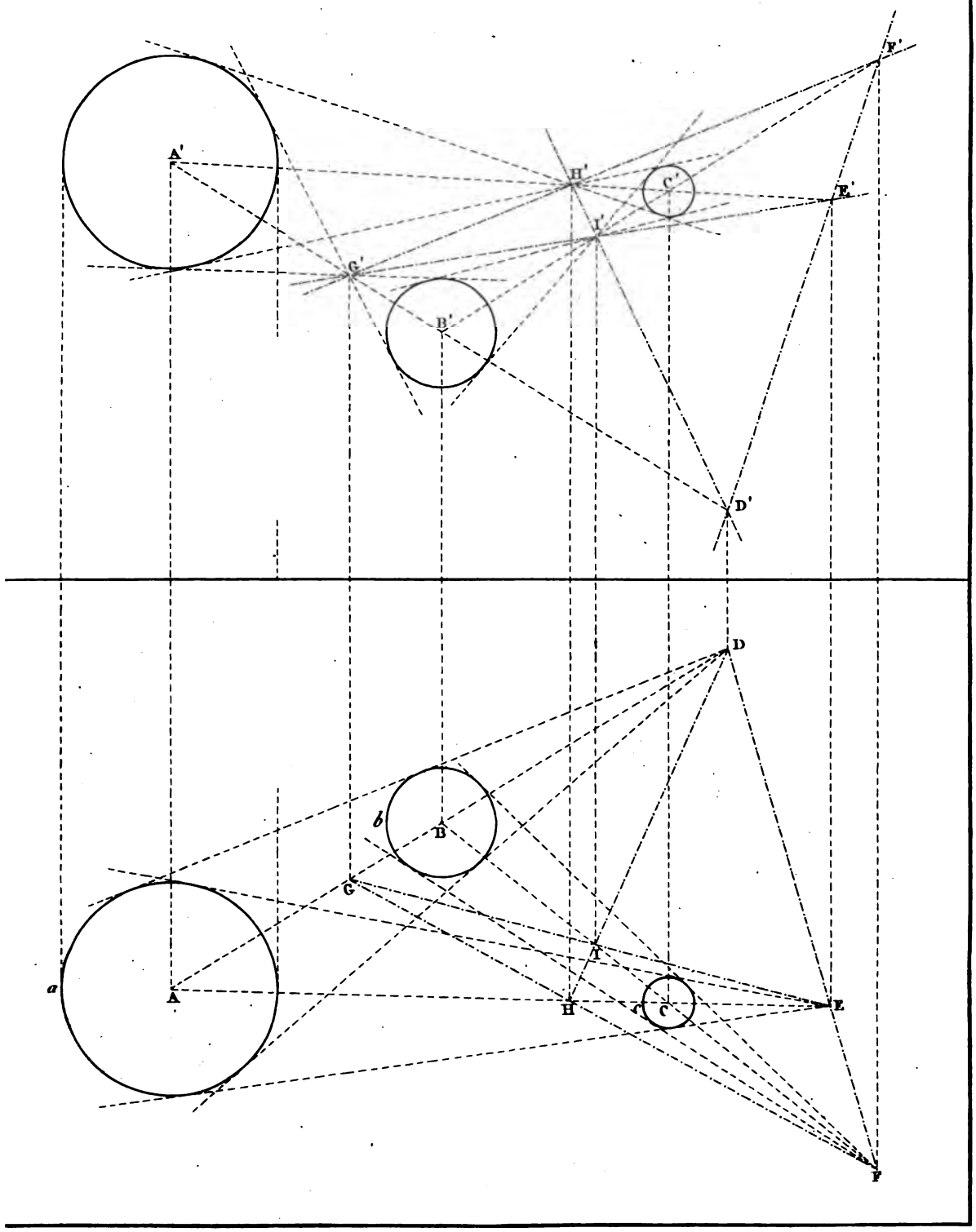
Plans tangens.

Pl. 32.





Plans tangens.

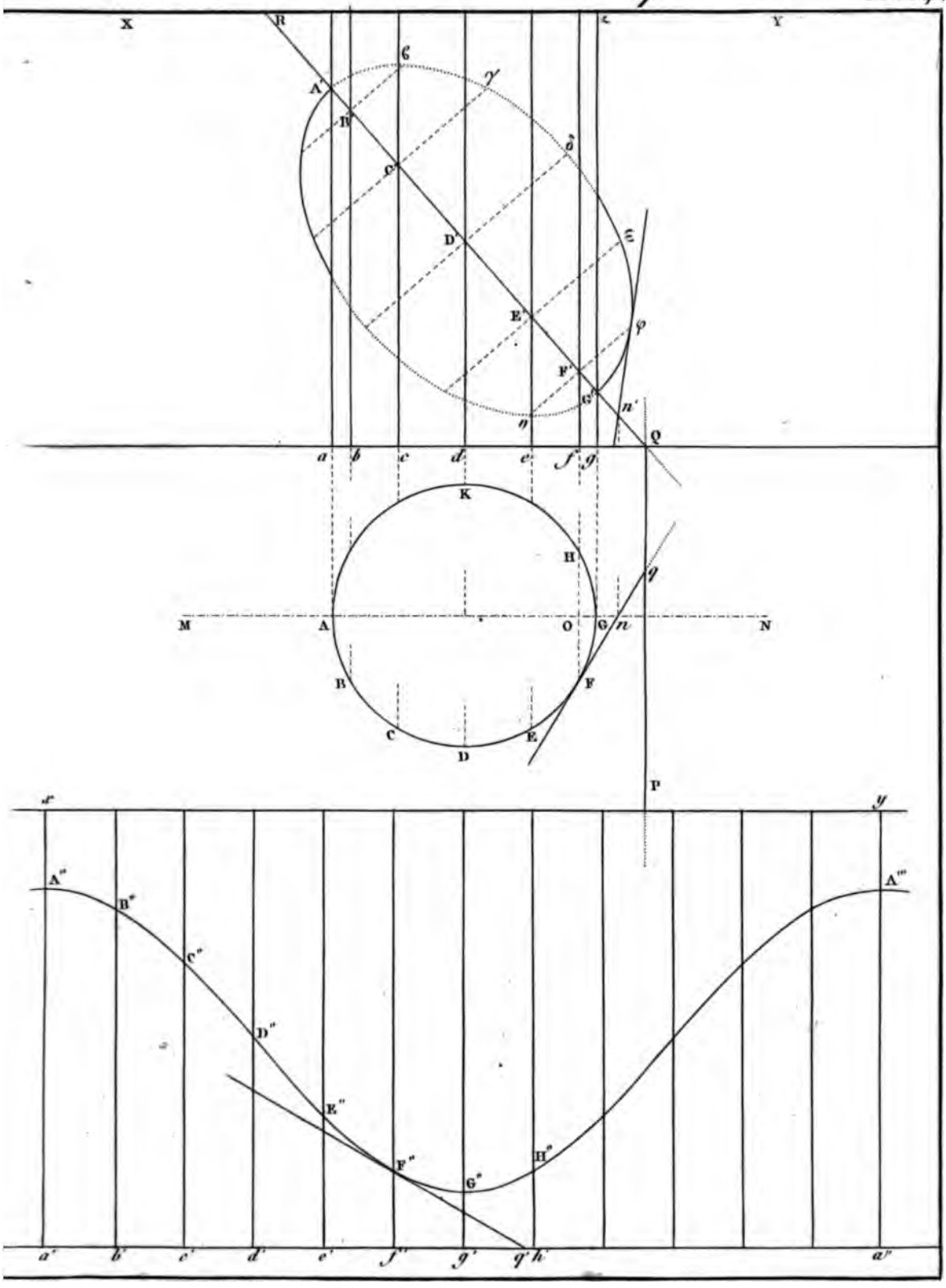


THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

LABOR AND
UNEMPLOYMENT

Intersections de Surfaces

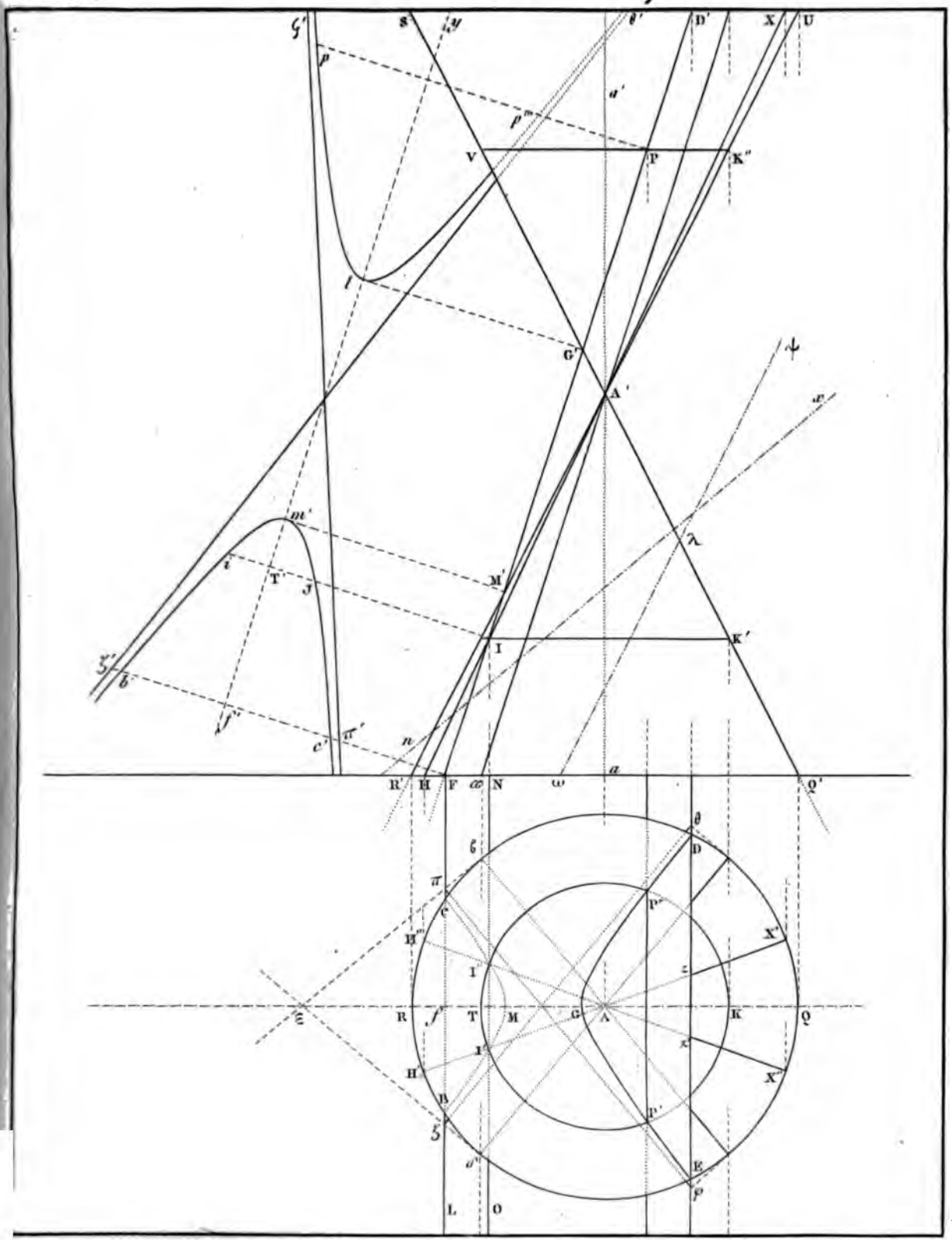
Pl. 34.

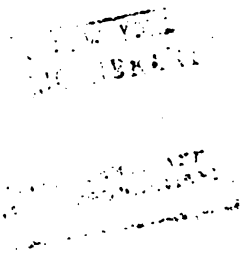


NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

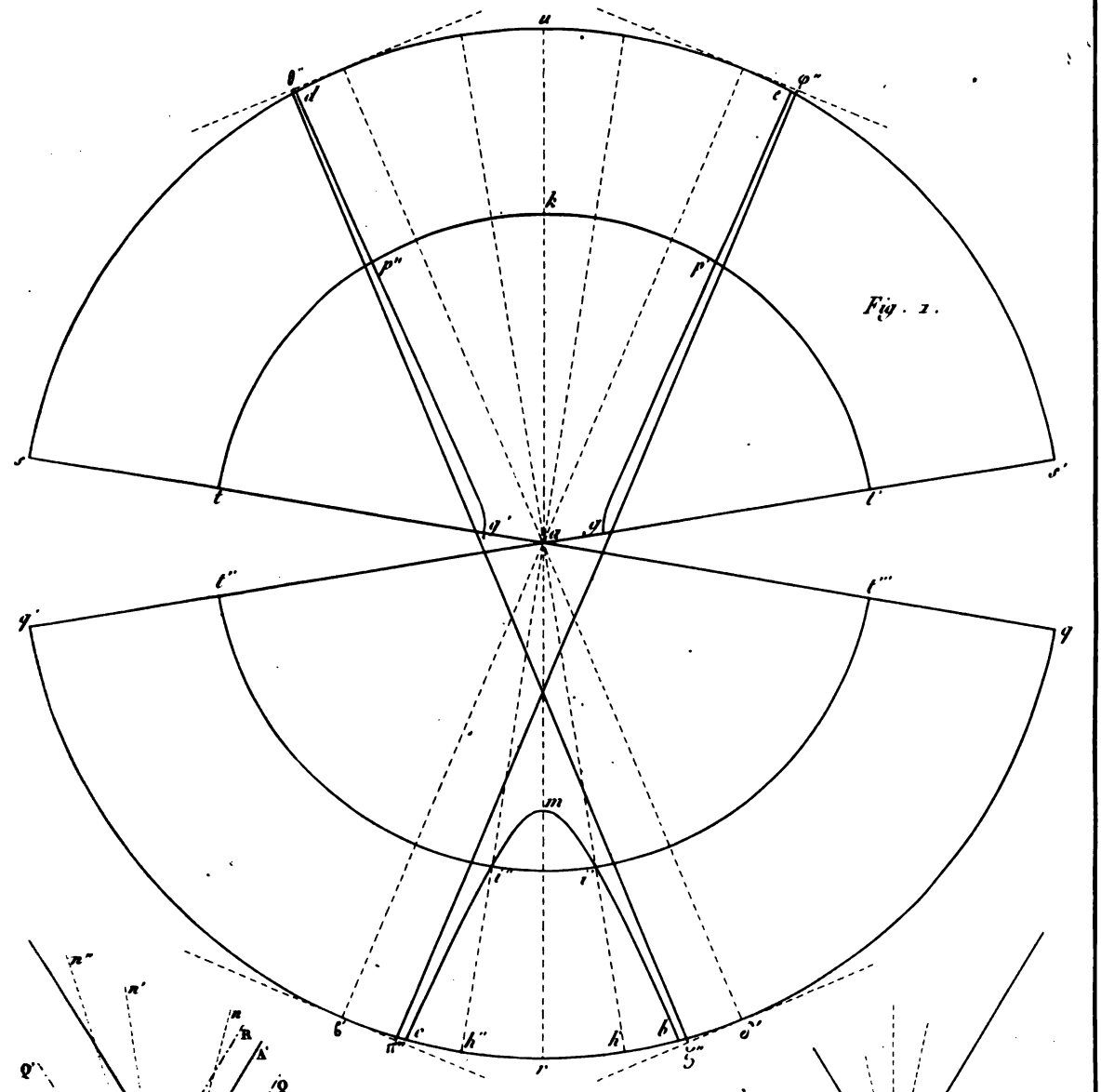
Pl. 35.

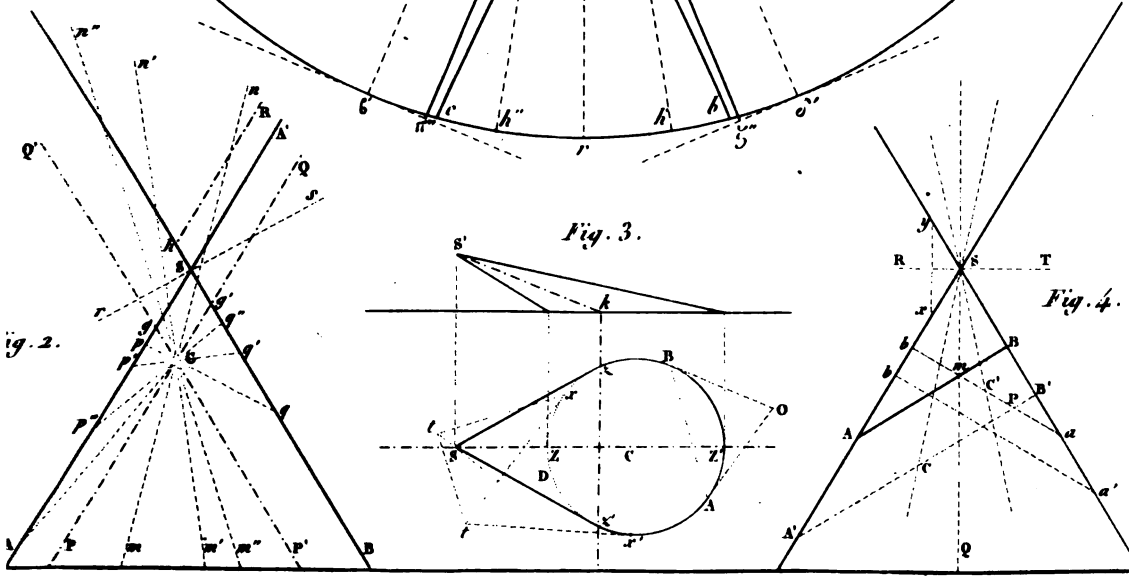
Intersections de Surfaces.



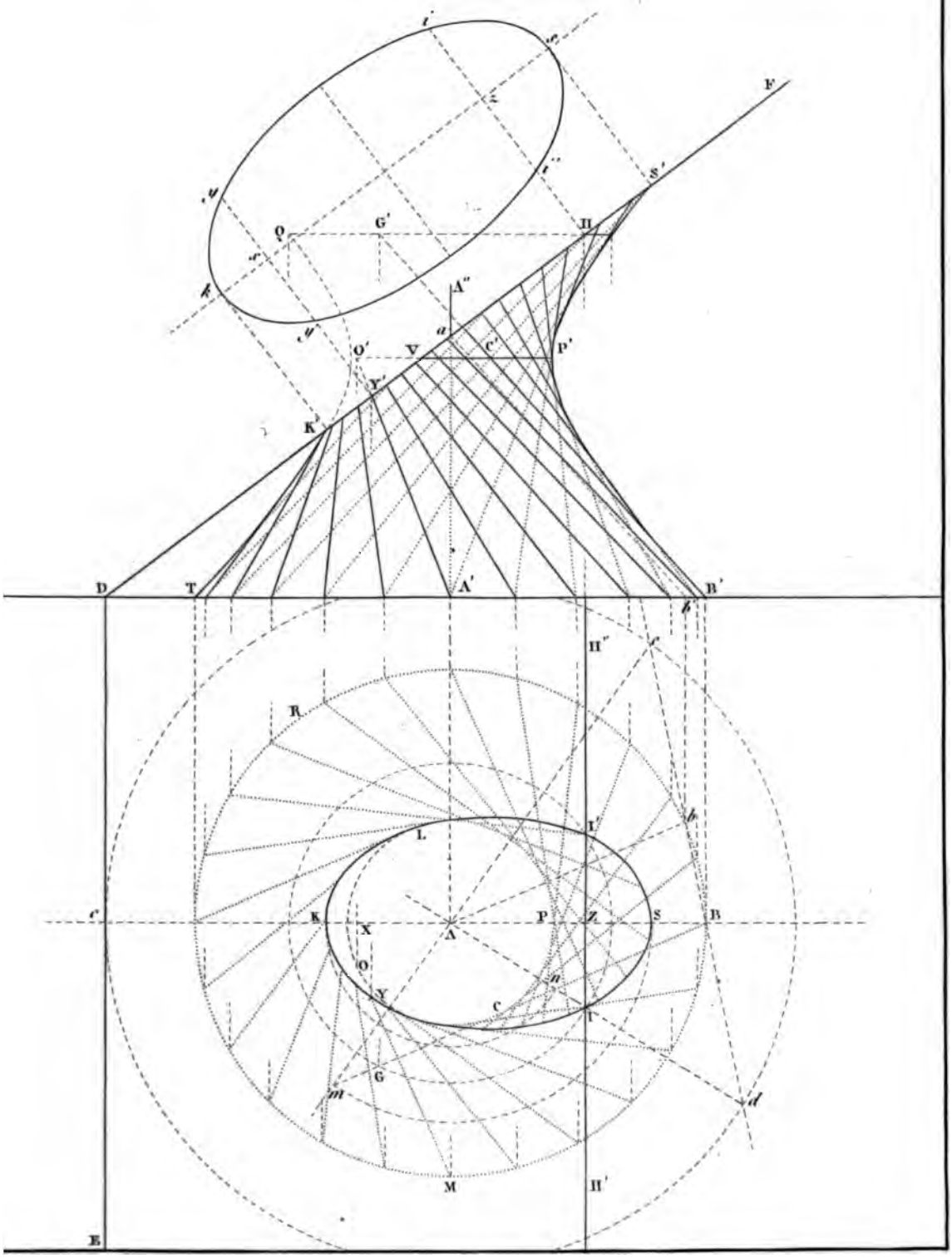


Intersections de Surfaces.



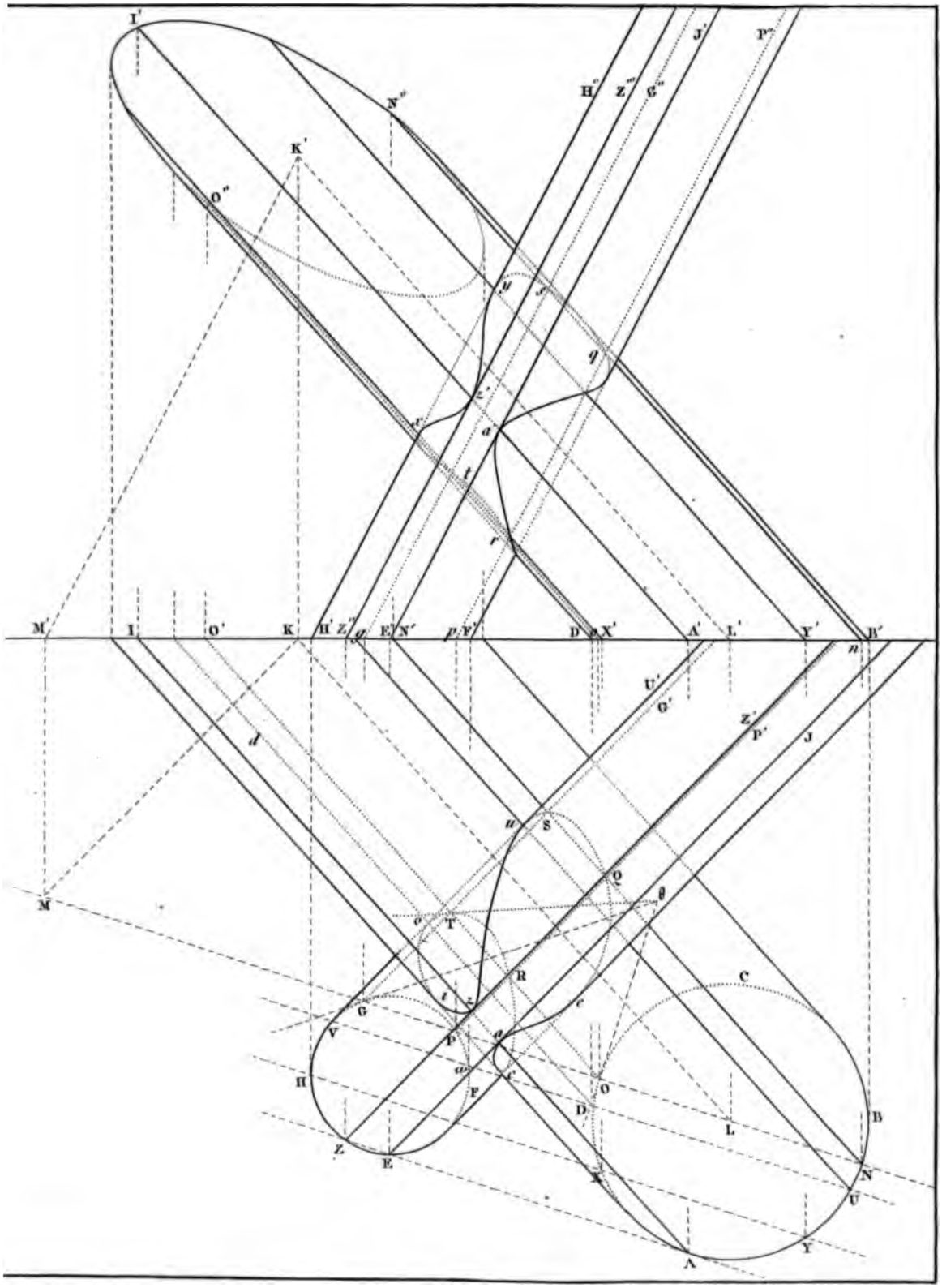


Intersections de Surfaces.

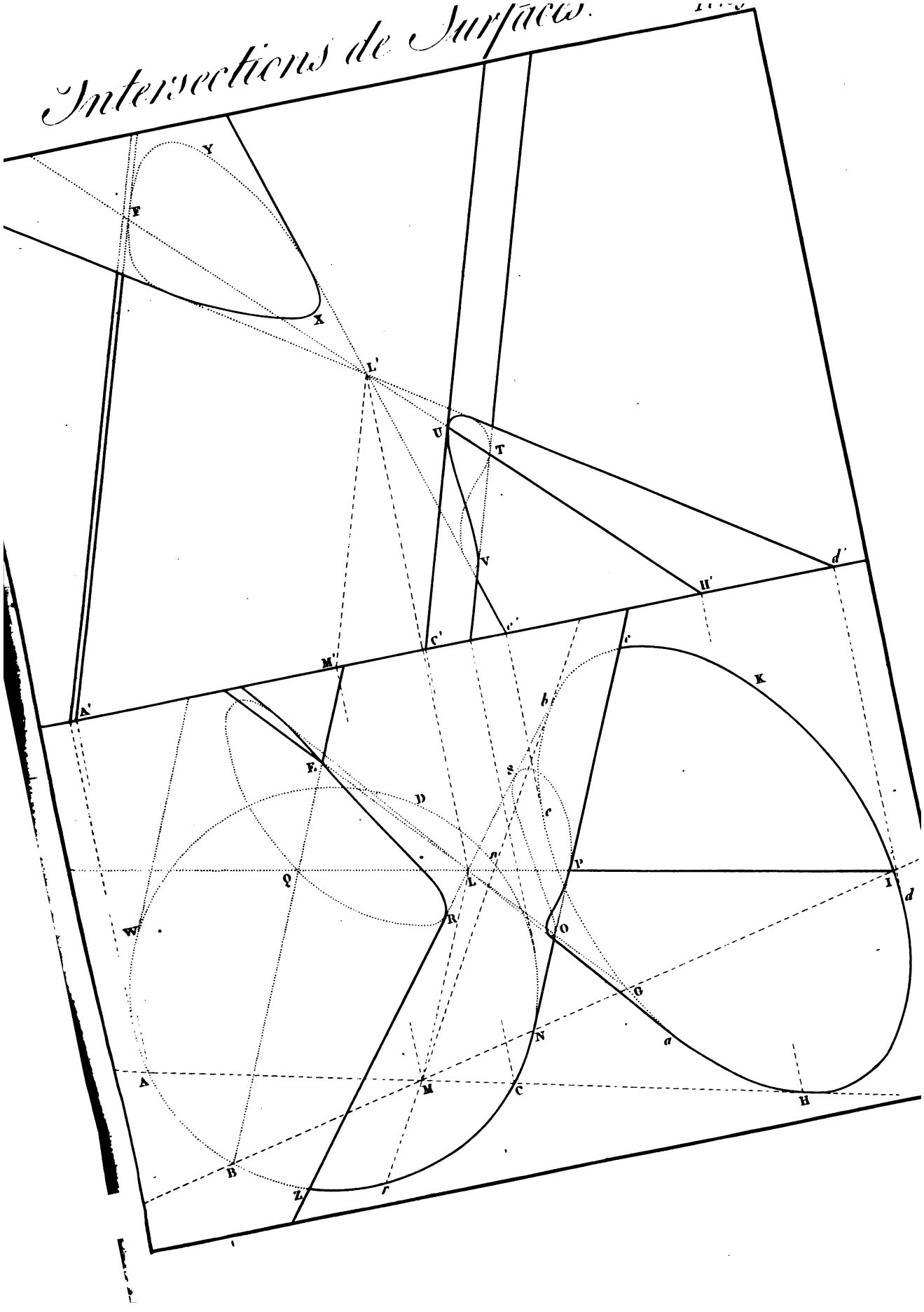


NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

Intersections de Surfaces.

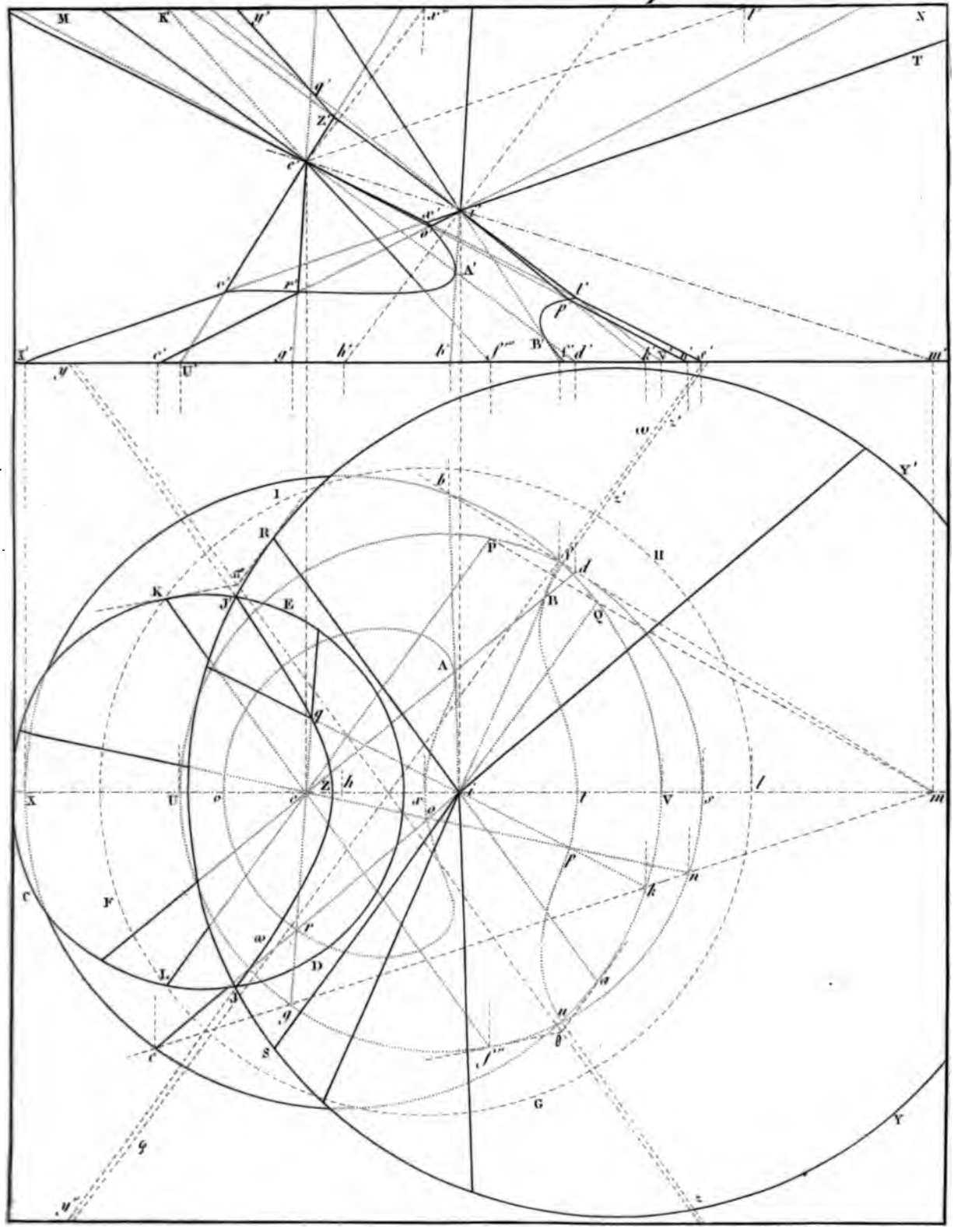


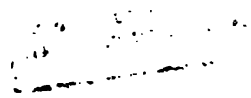
Intersections de Surfaces.



Intersections de Surfaces

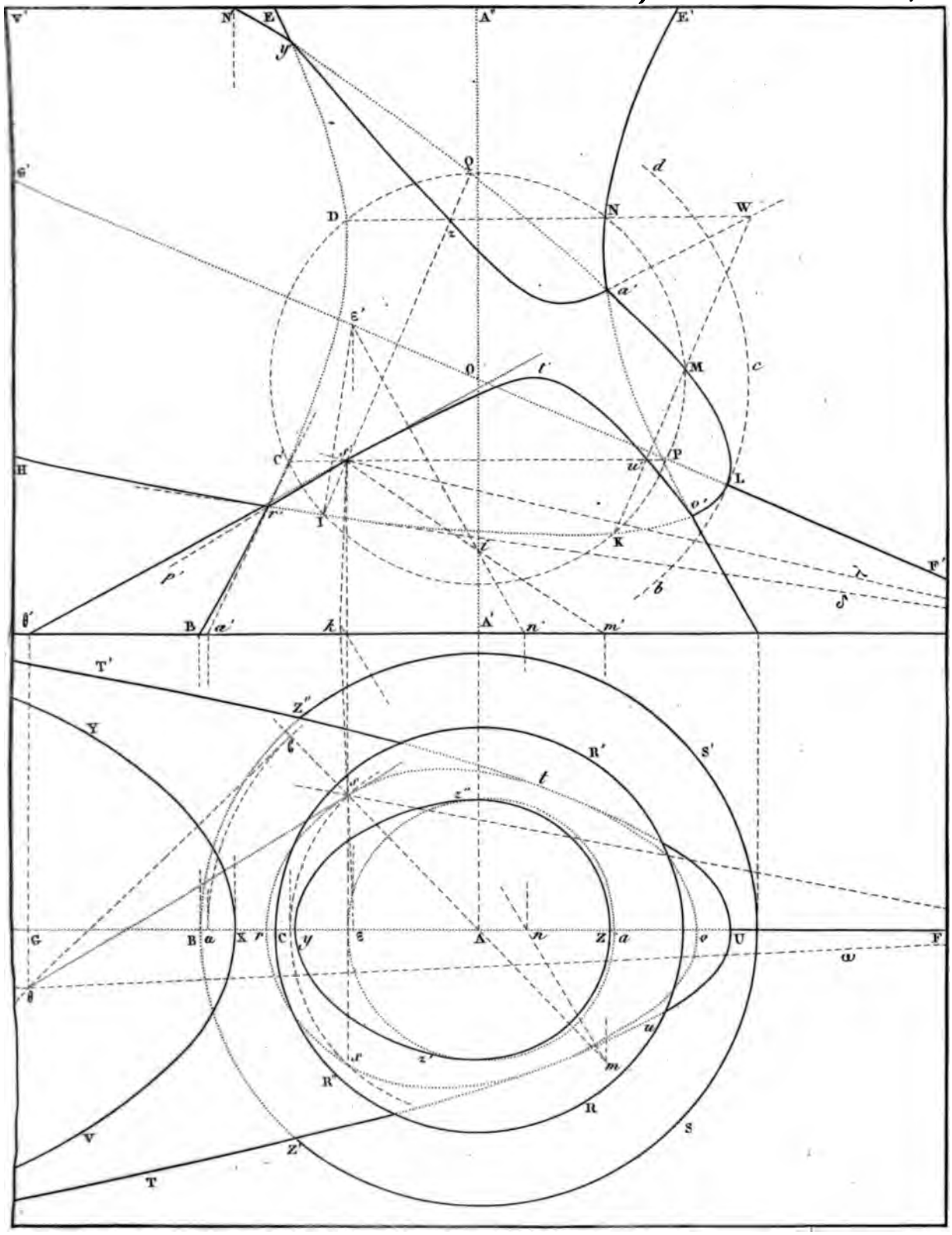
Pl. 40.

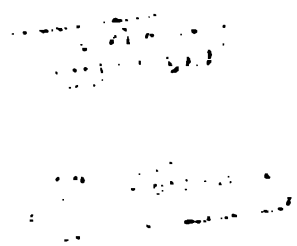




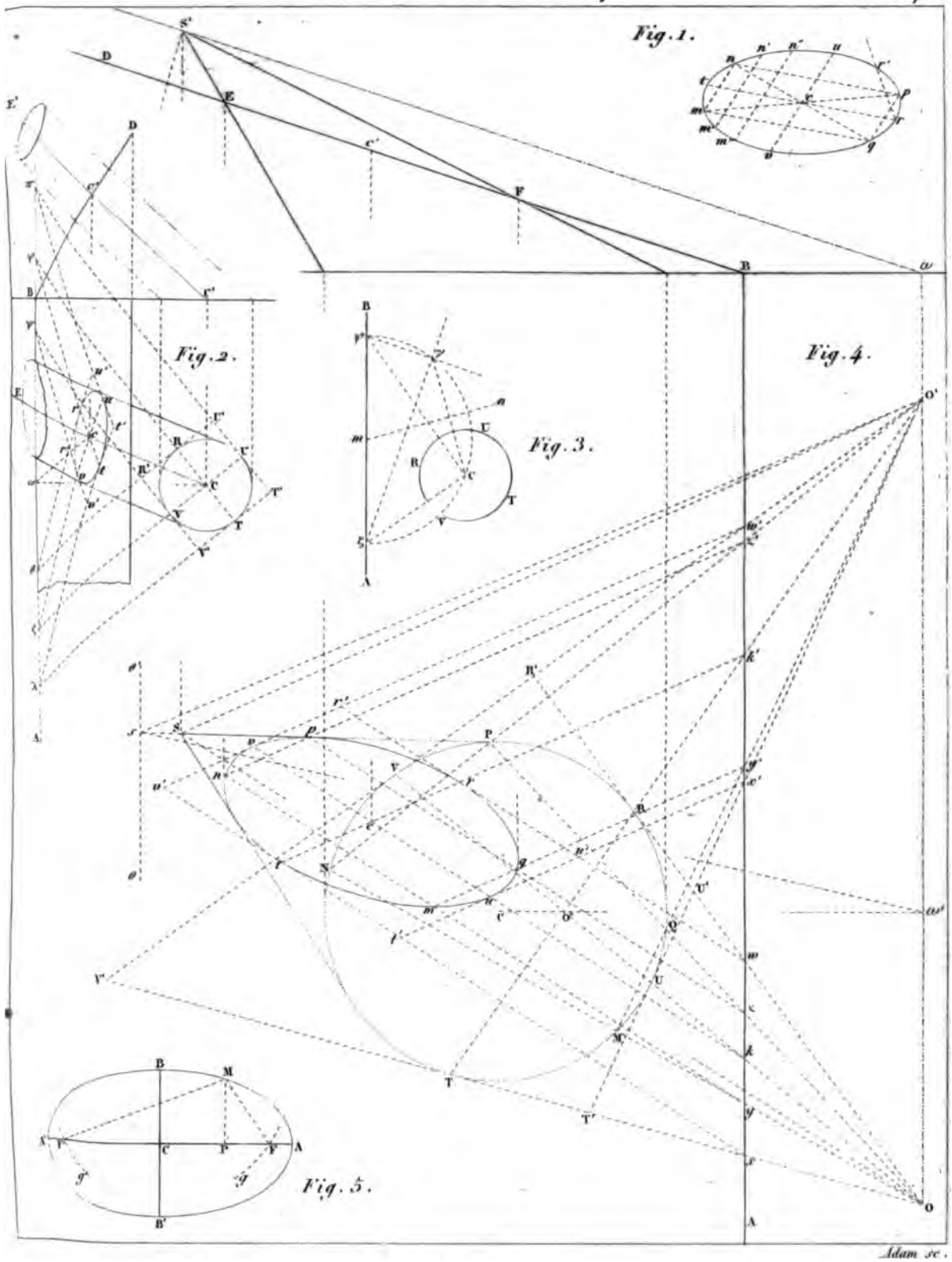
Intersections de Surfaces.

Pl. 41.



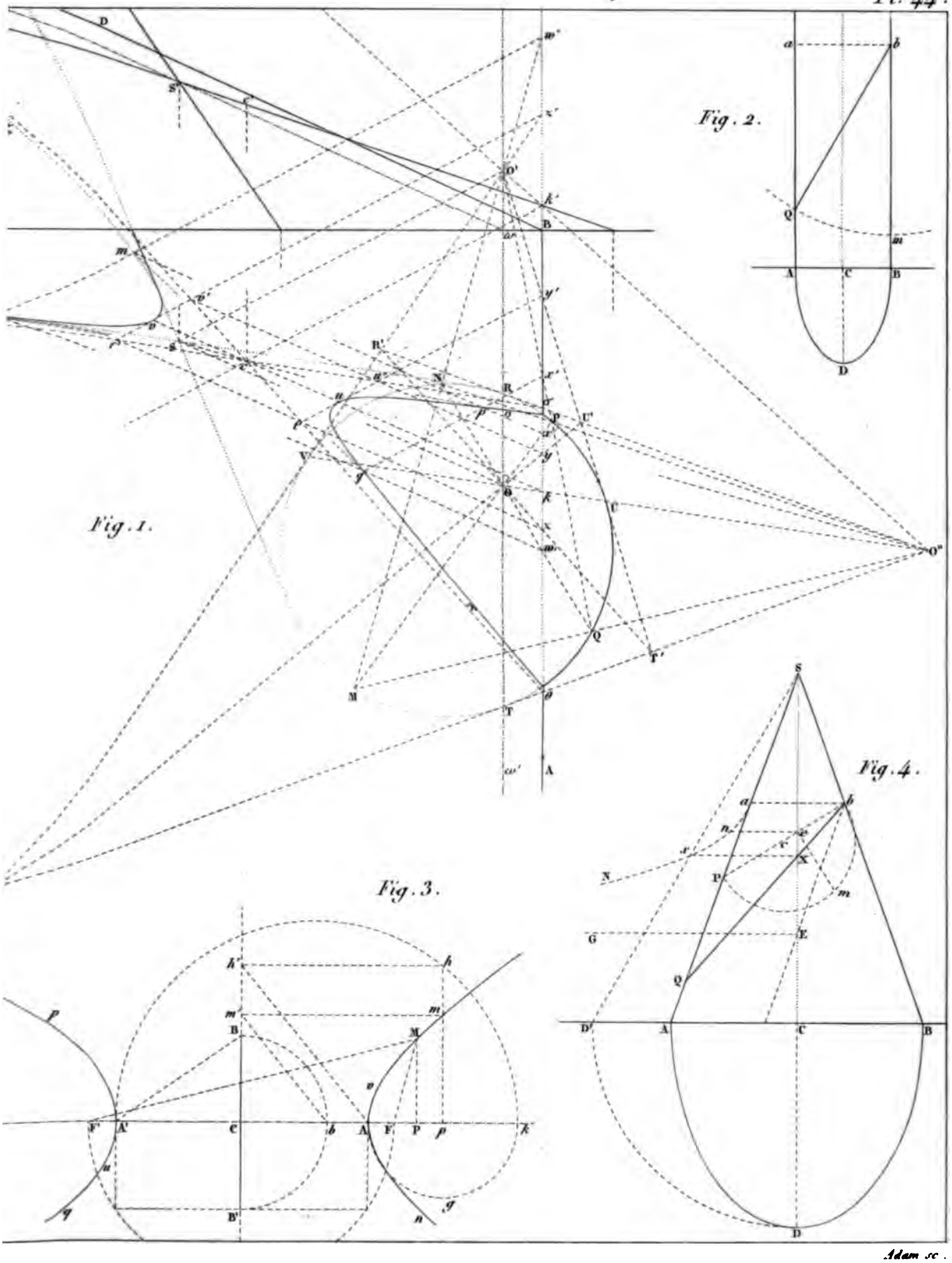


Intersections de surfaces.



Intersections de surfaces.

Pl. 44.



Intersections de surfaces.

Fig. 1.

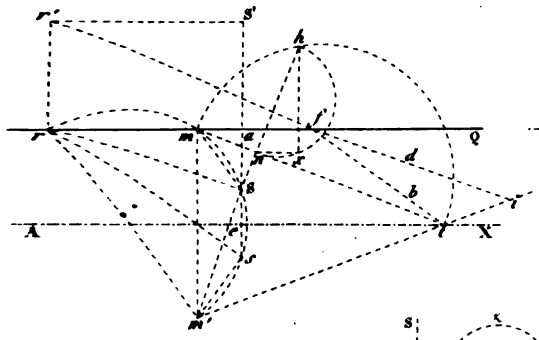


Fig. 2.

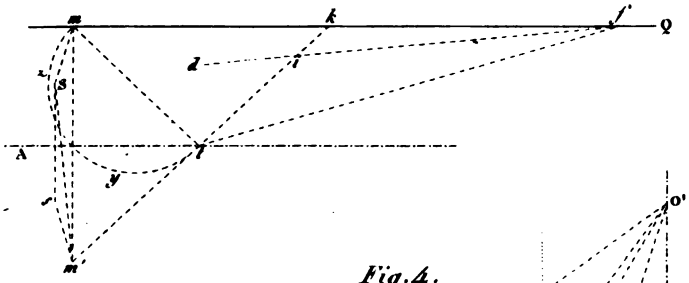


Fig. 3.

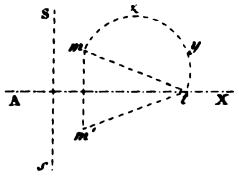


Fig. 4.

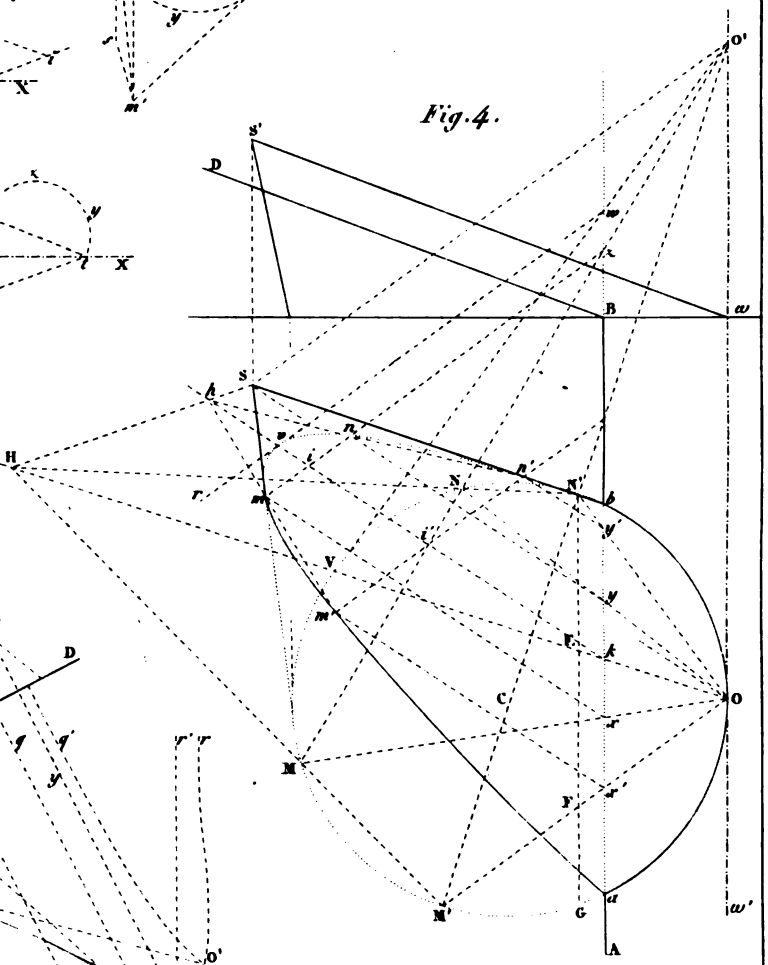


Fig. 5.

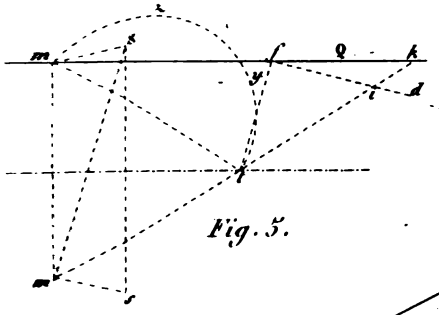


Fig. 6.

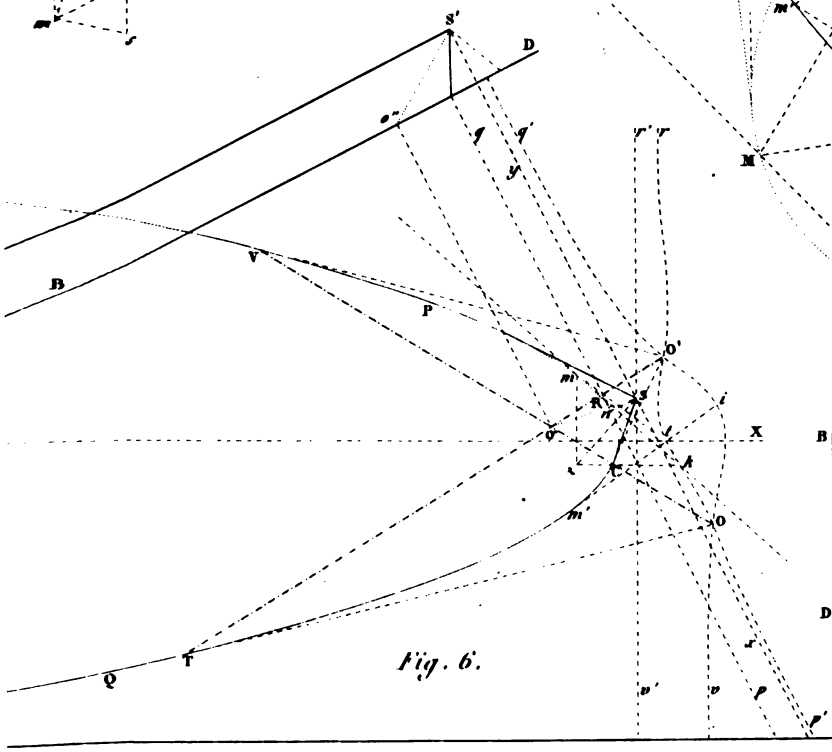
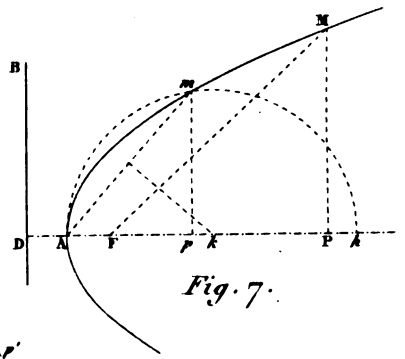


Fig. 7.



Adam sc.

THE NEW YO...
PUBLIC LIBRA...

Intersections de surfaces.

Fig. 1.

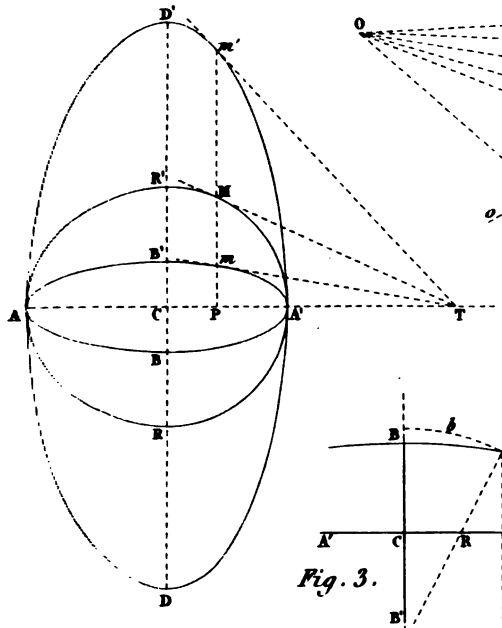
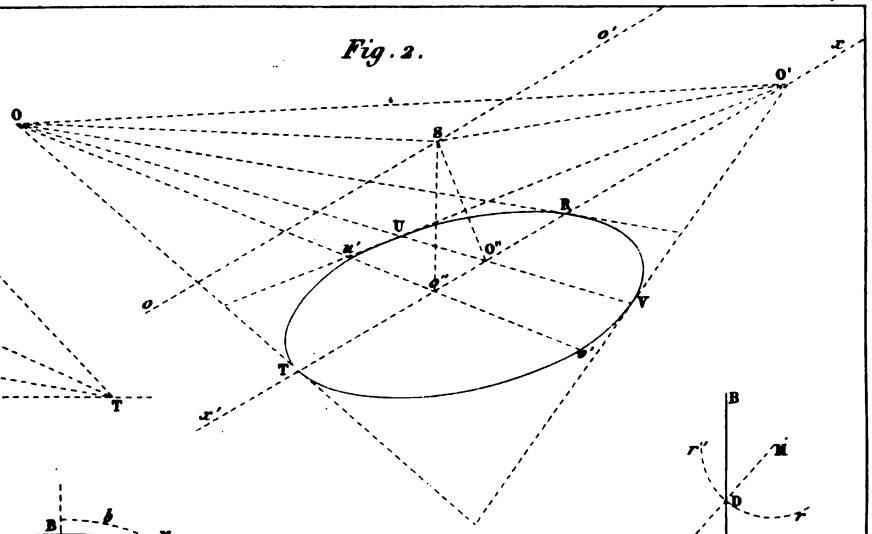


Fig. 2.



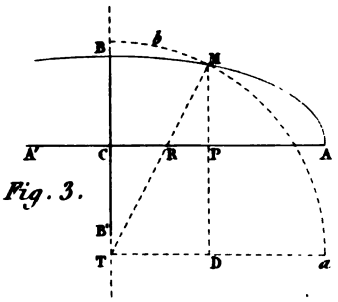


Fig. 3.

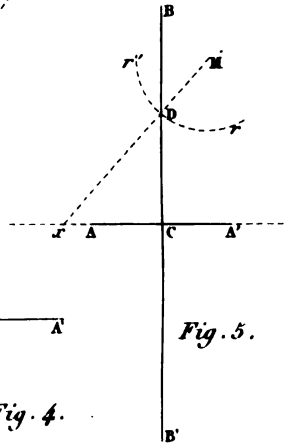


Fig. 5.

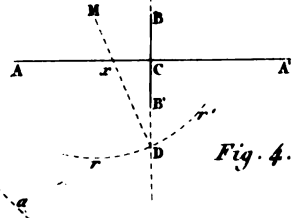
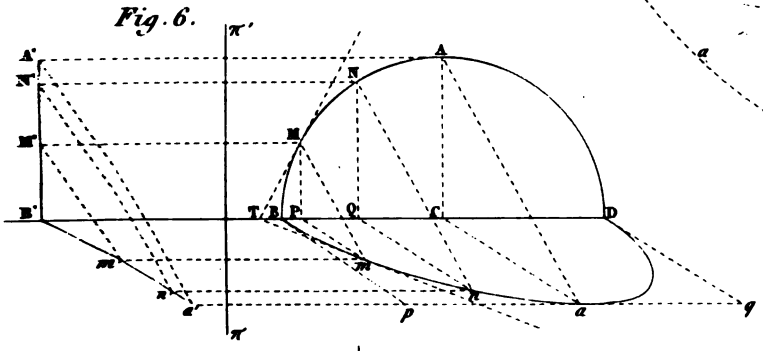


Fig. 4.

Fig. 6.



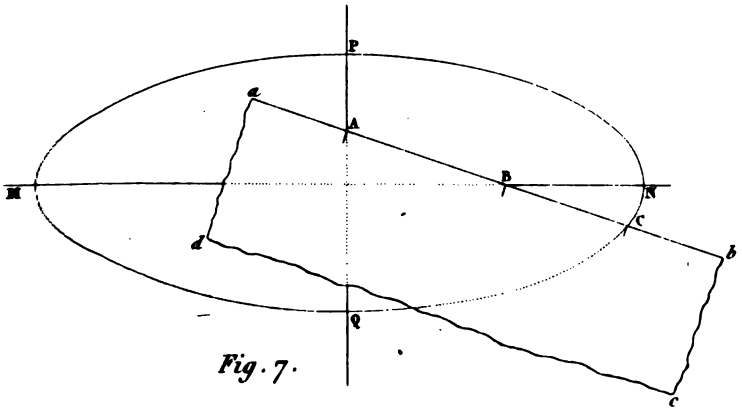


Fig. 7.

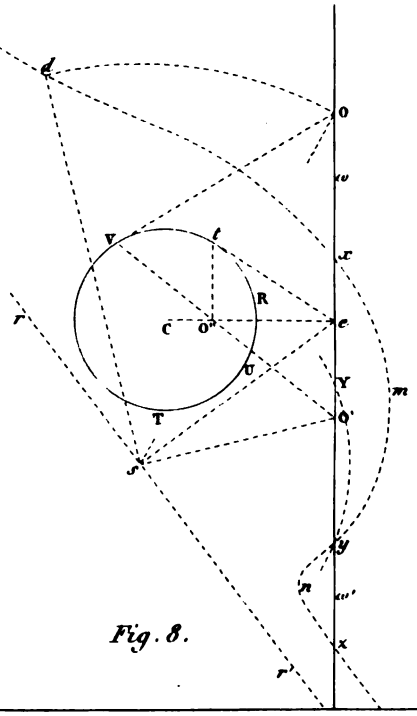
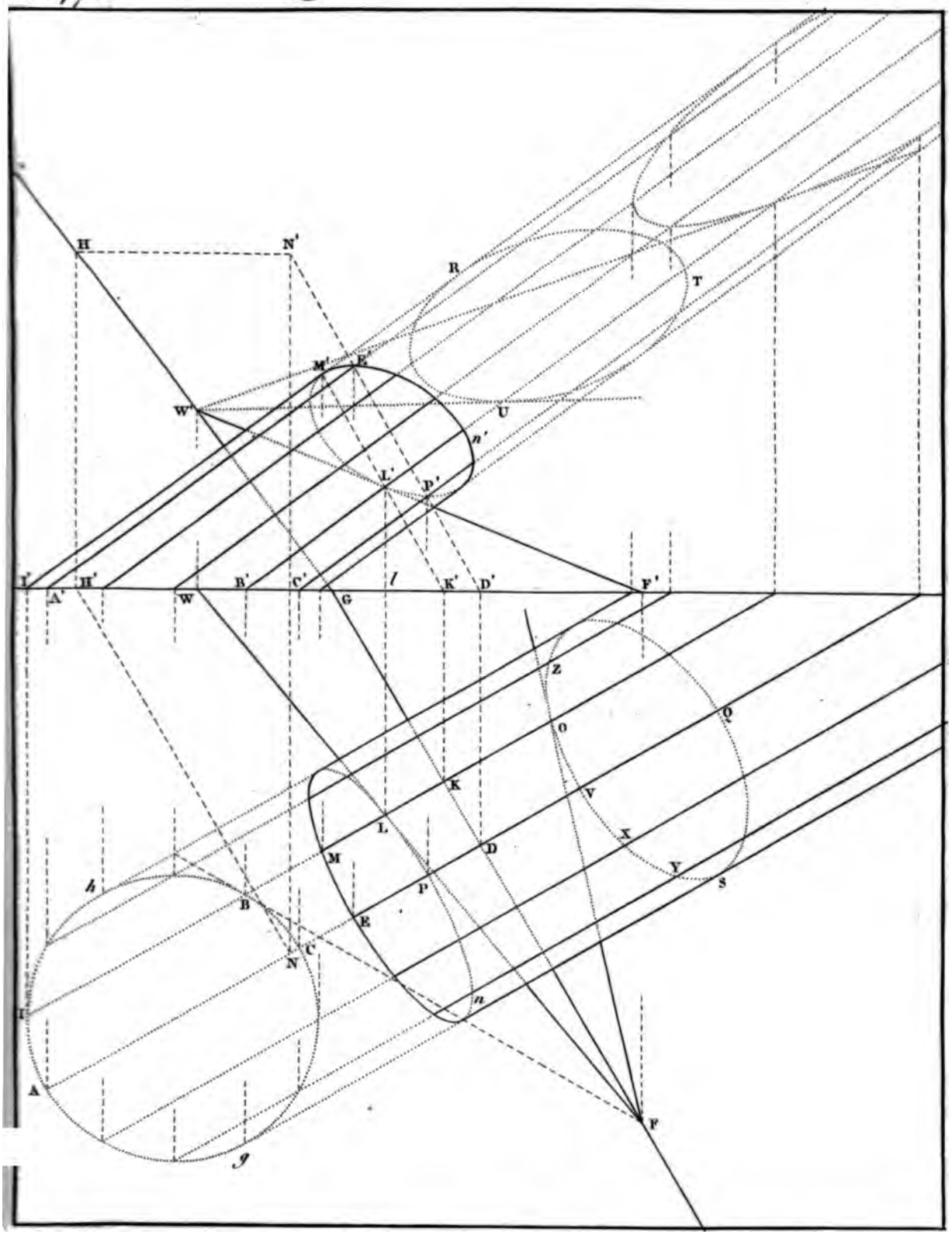


Fig. 8.

Adam sc.

Questions diverses.

Pl. 47.



[illegible] LIBRA[illegible]

[illegible] LANGE AN[illegible]
[illegible] FOUNDATION

Questions diverses.

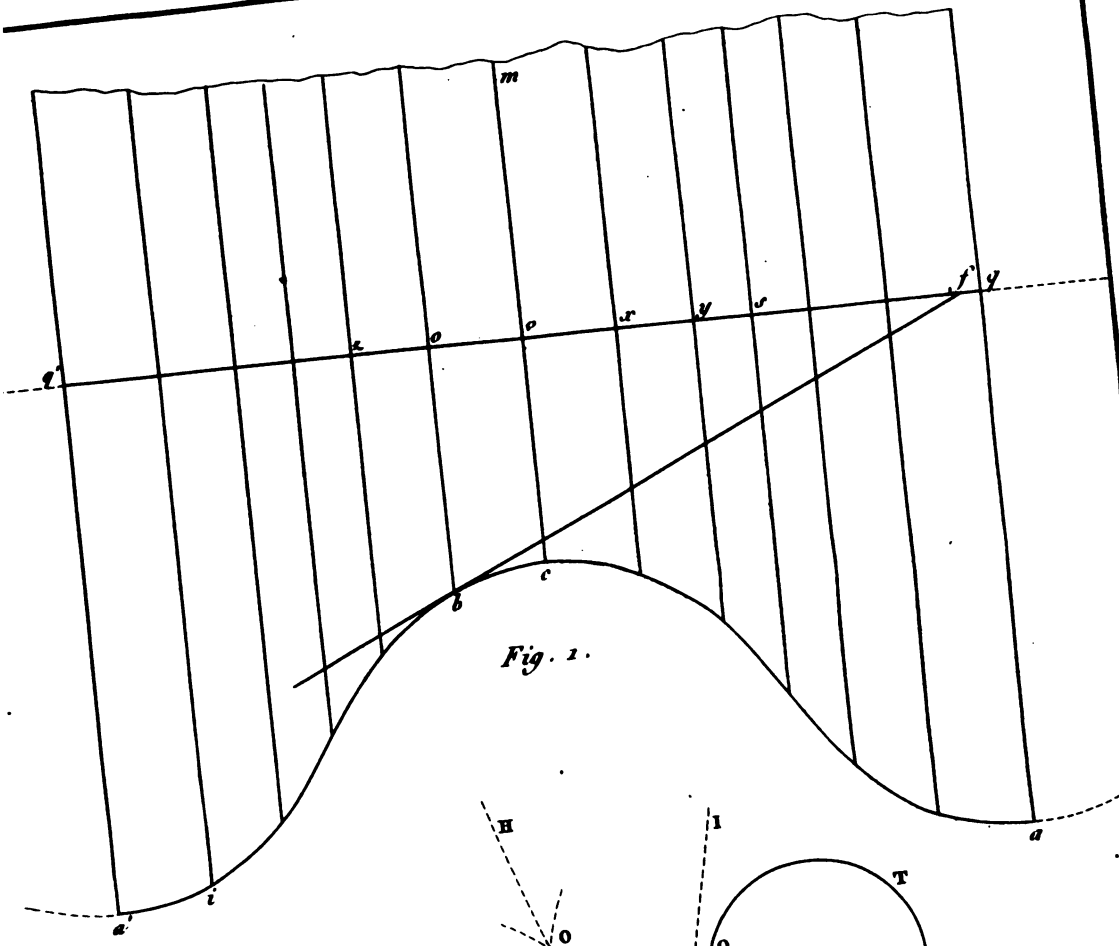


Fig. 1.

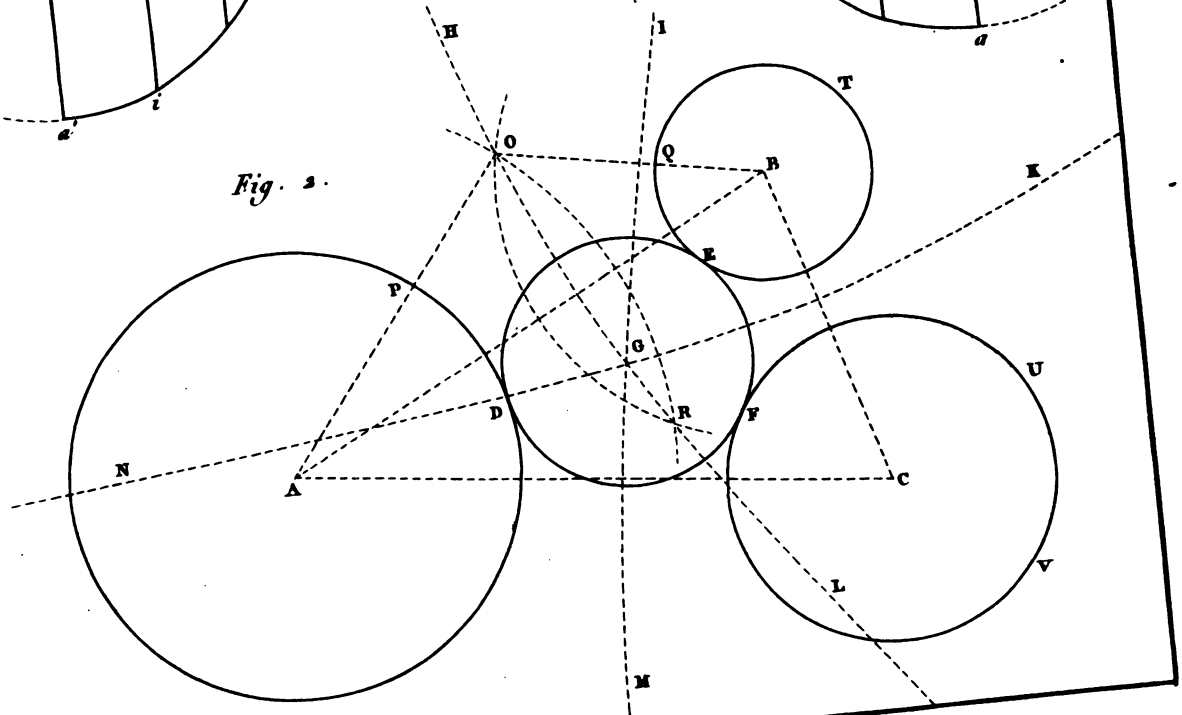
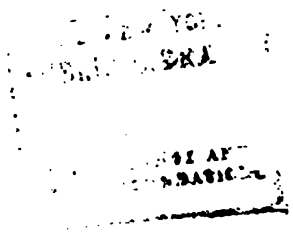
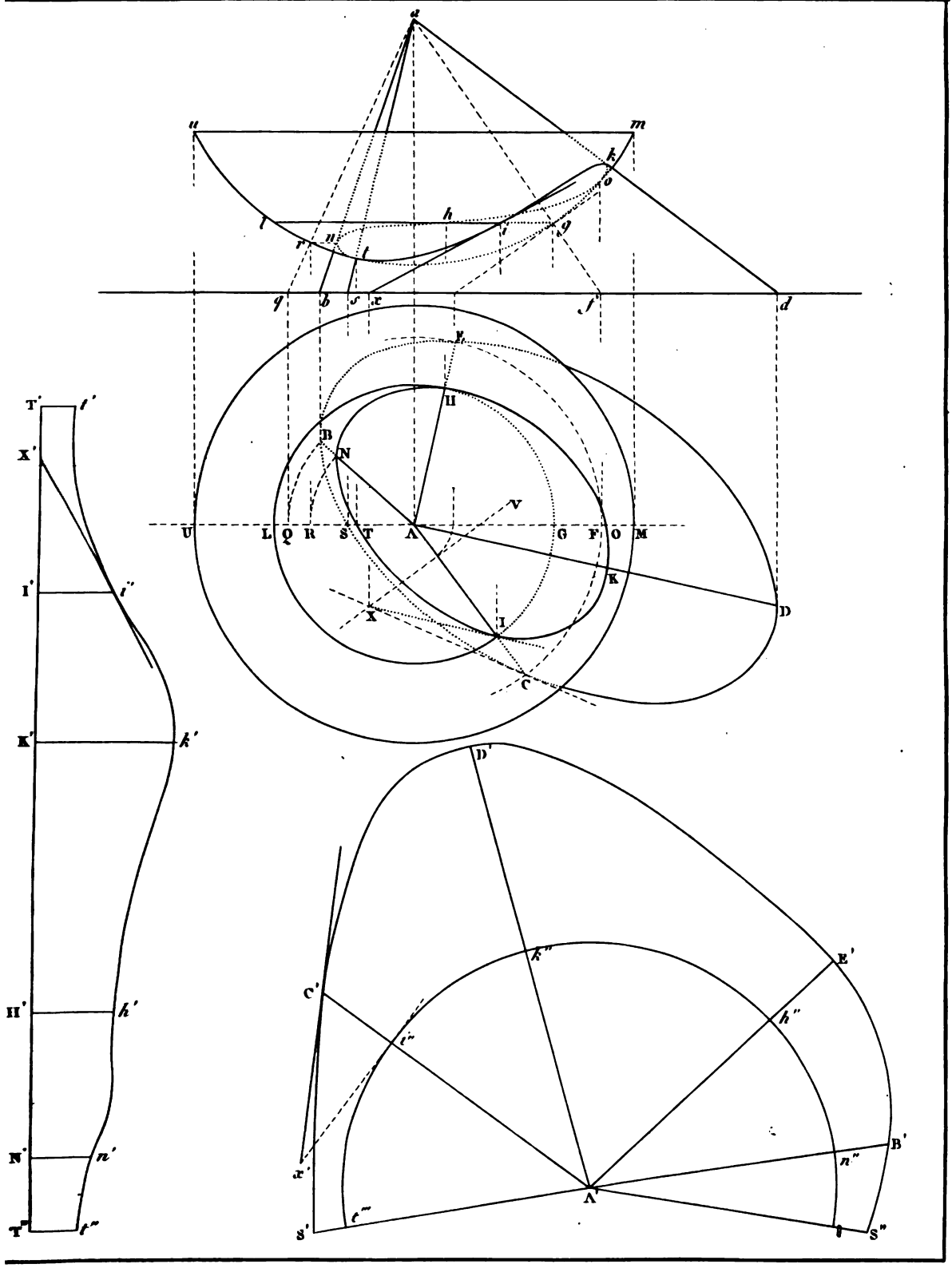


Fig. 2.

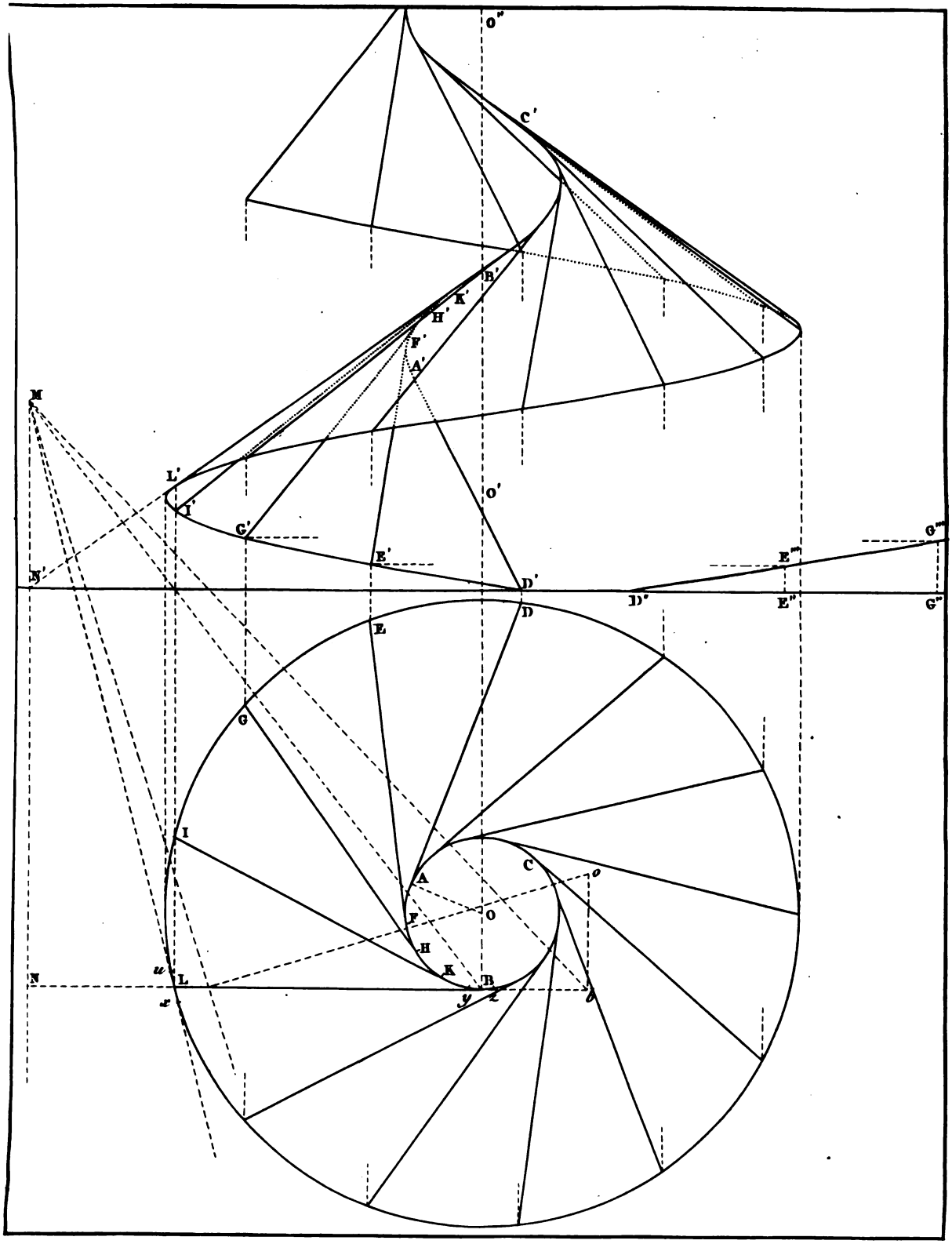


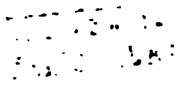
Questions diverses.



Questions diverses.

Pl. 50





Questions diverses.

Fig. 1.

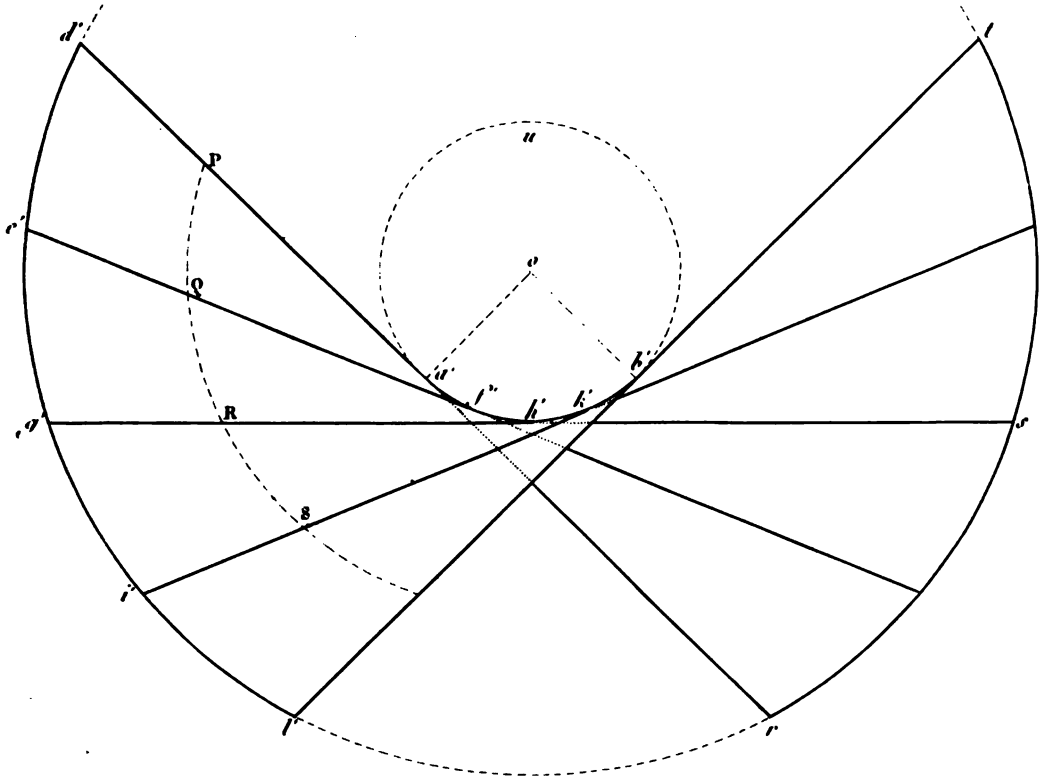
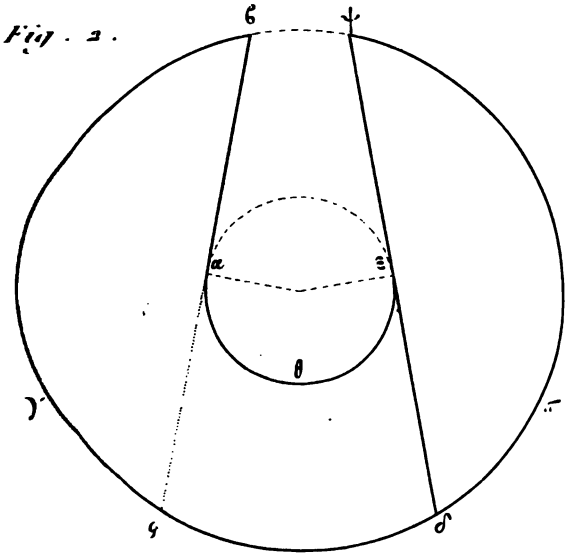


Fig. 2.



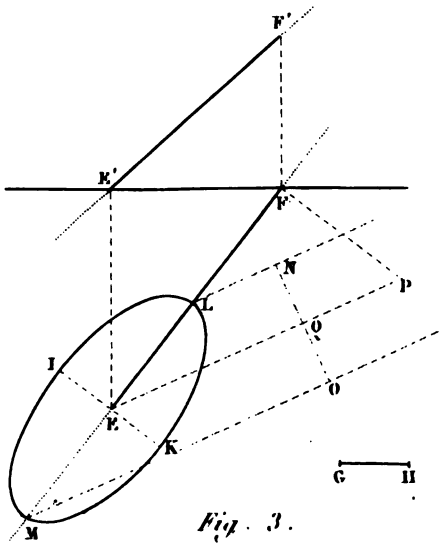


Fig. 3.

Questions diverses.

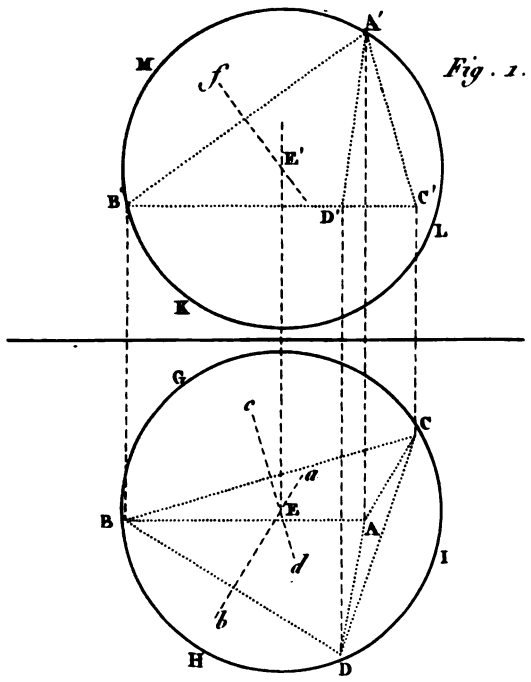


Fig. 1.

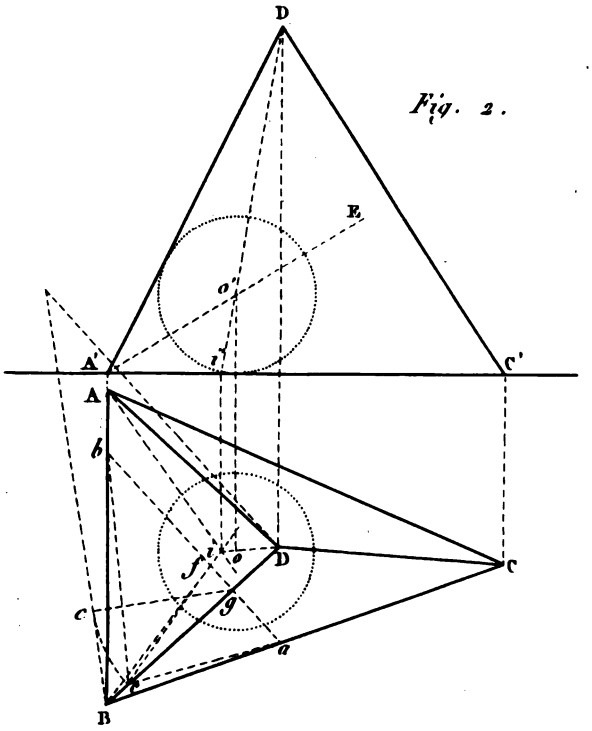


Fig. 2.

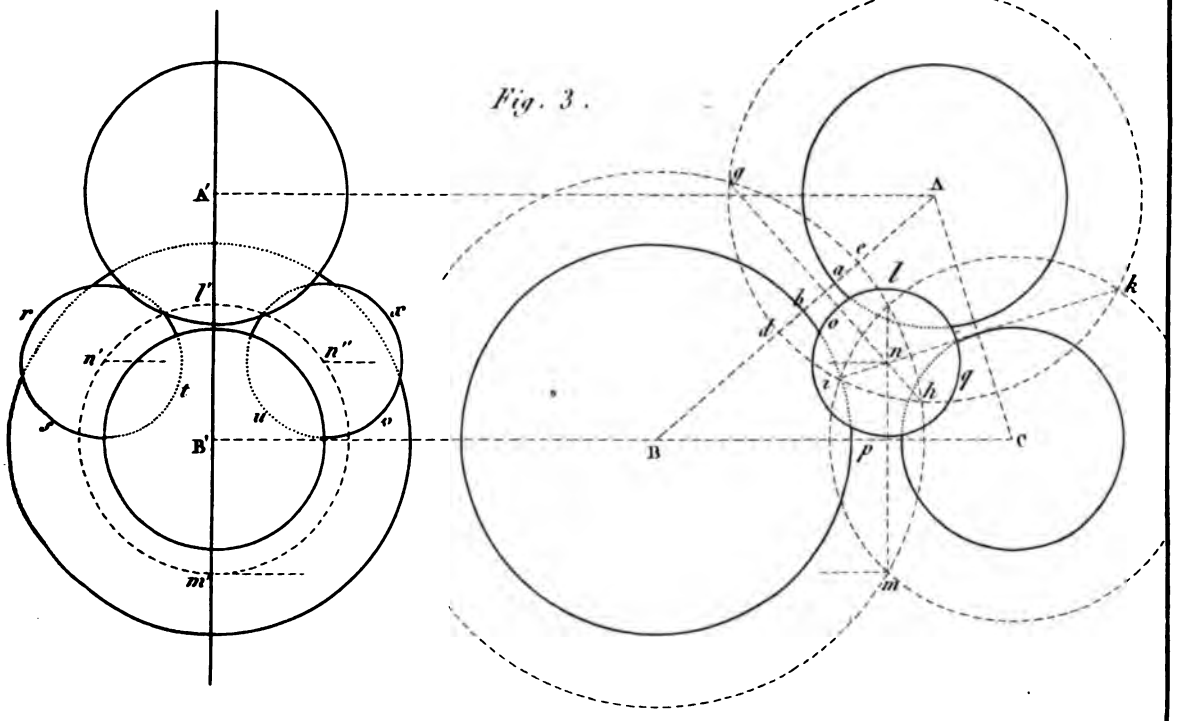


Fig. 3.

Questions diverses.

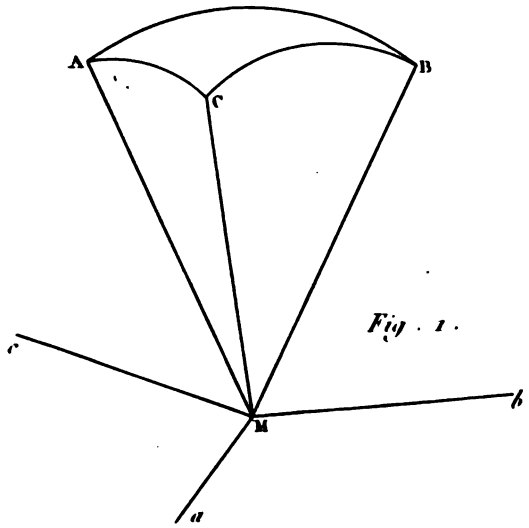


Fig. 1.

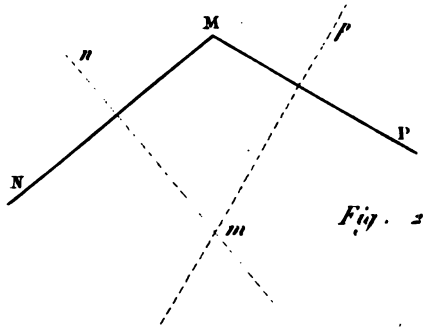


Fig. 2.

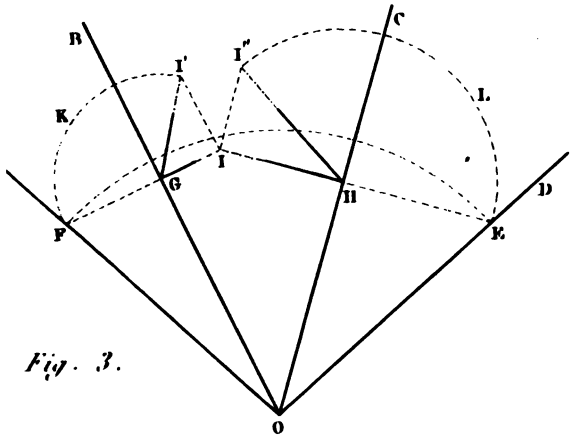


Fig. 3.

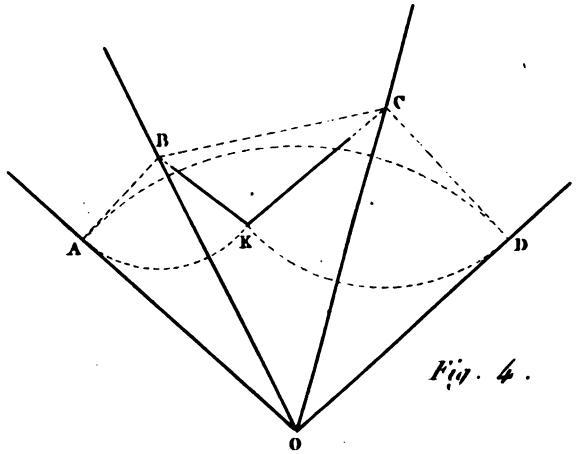


Fig. 4.

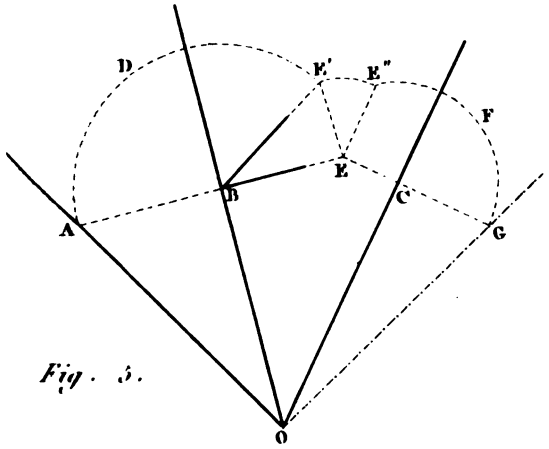


Fig. 5.

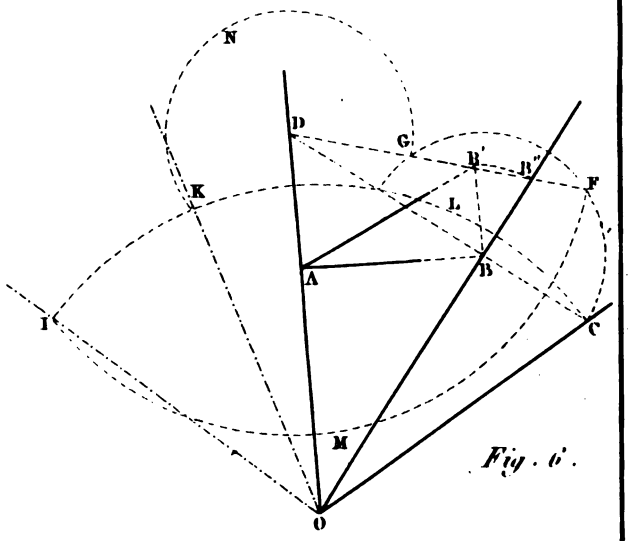
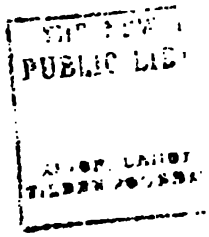
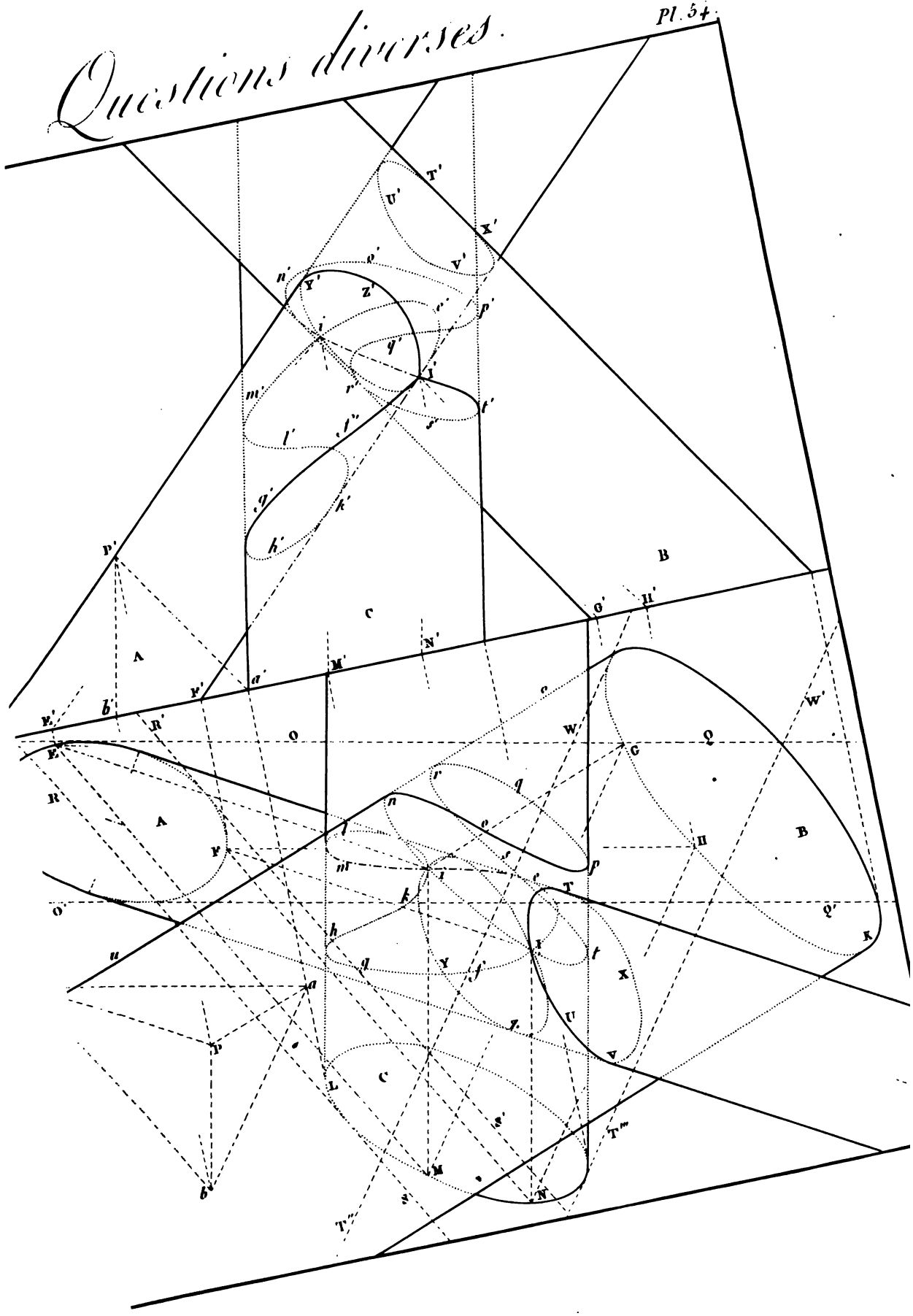
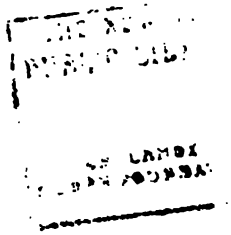


Fig. 6.

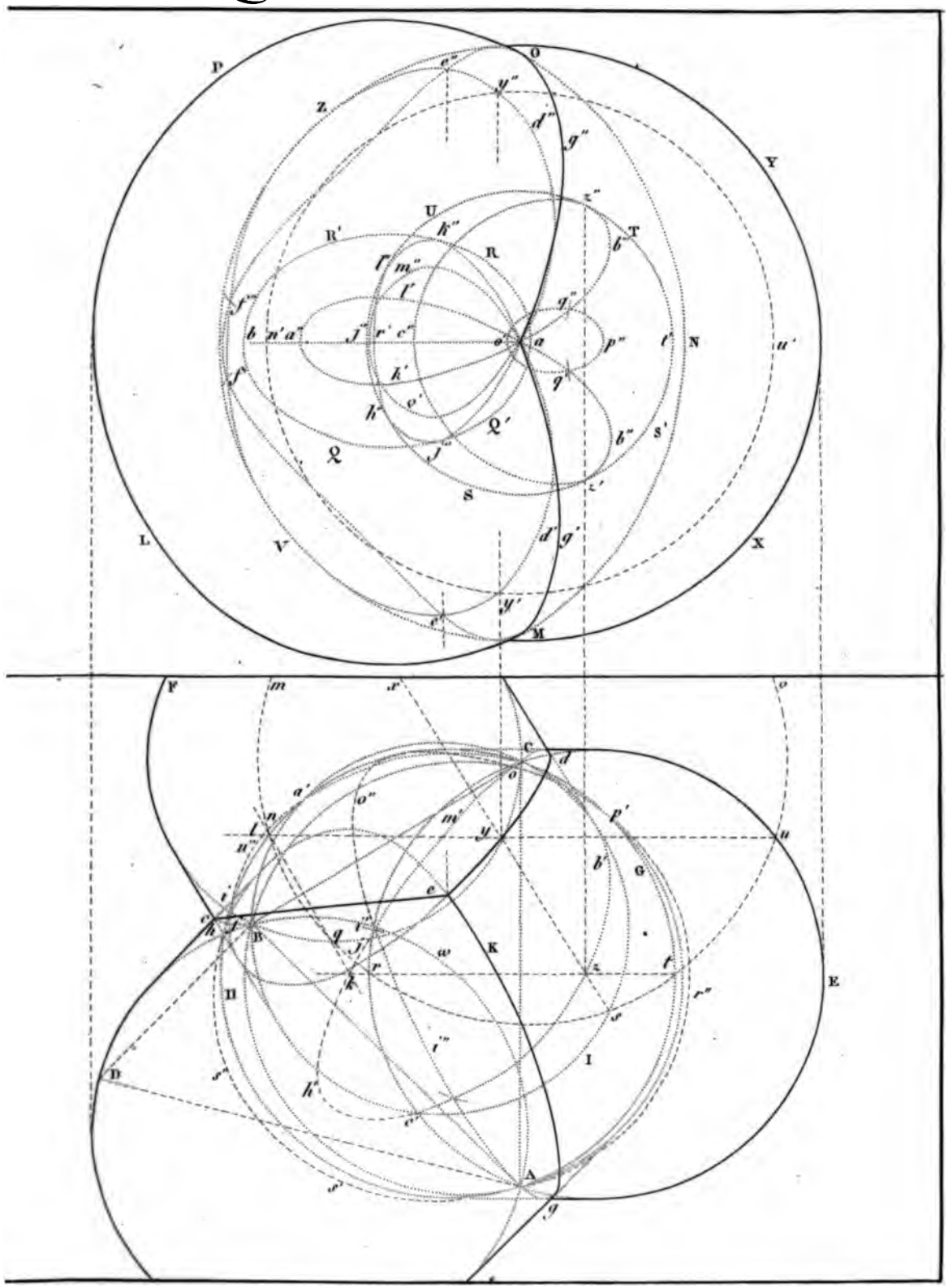

PUBLIC LIB

Questions diverses.



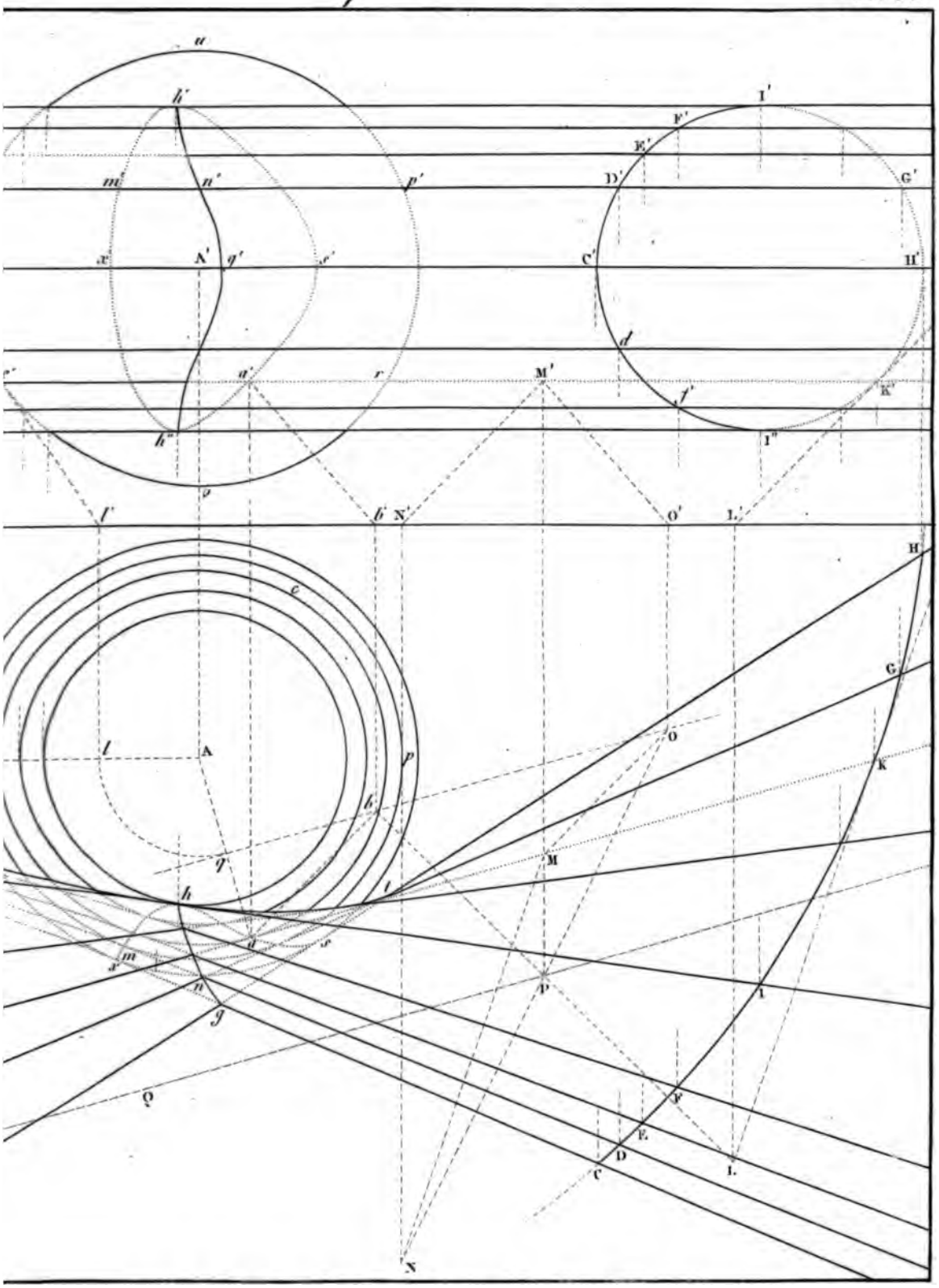


Questions diverses.



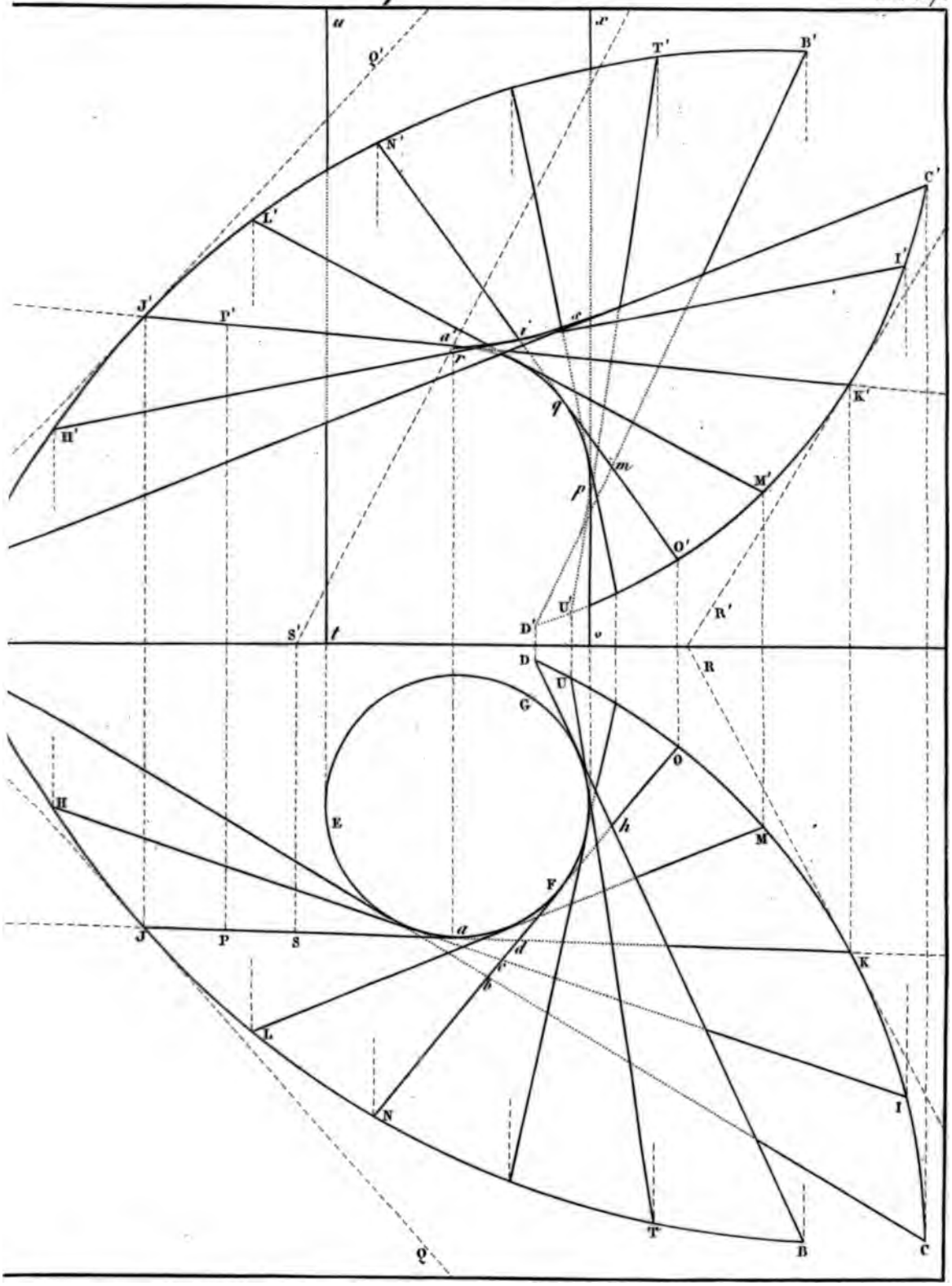
Complément.

Pl. 56



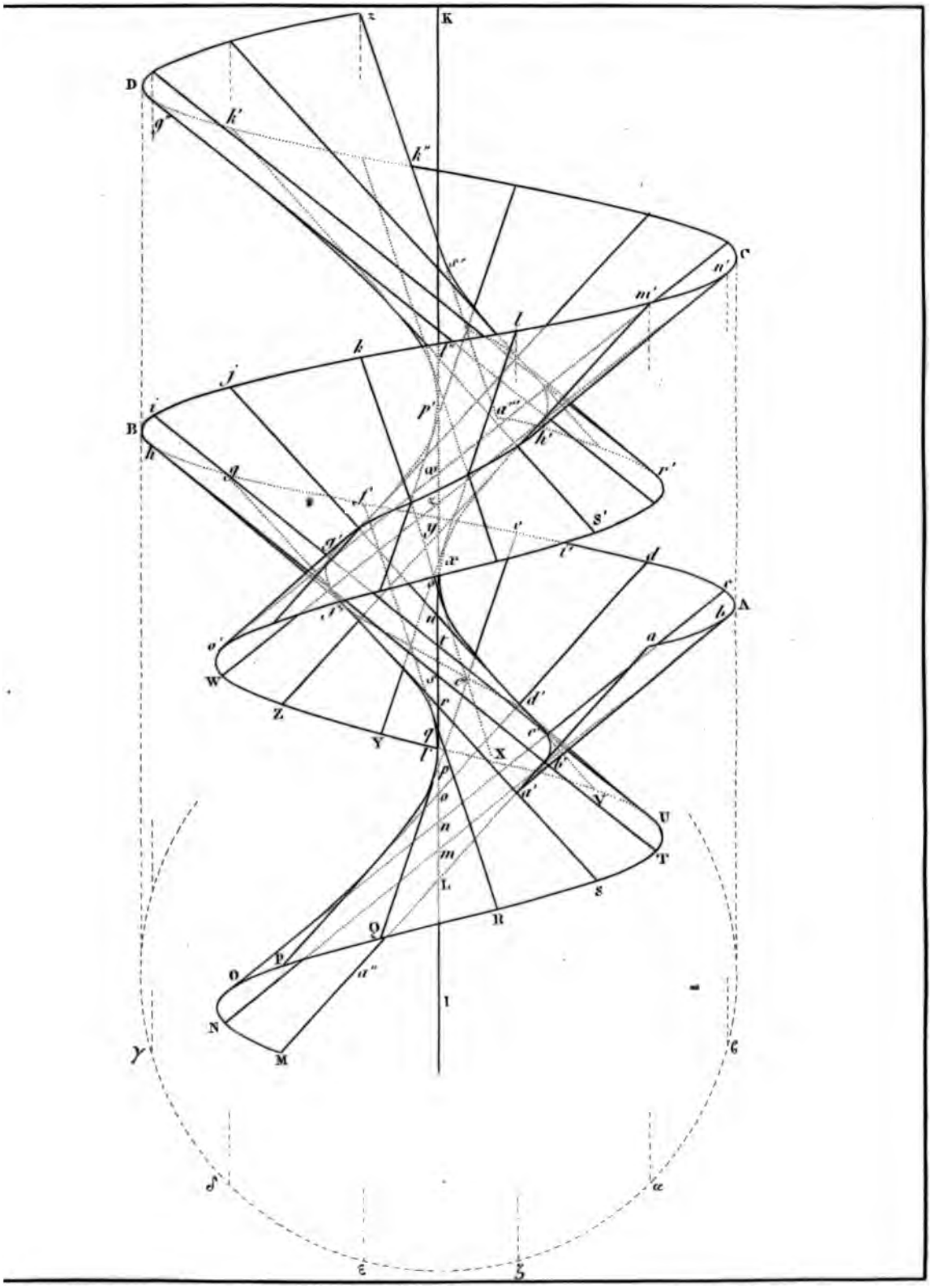
Complément.

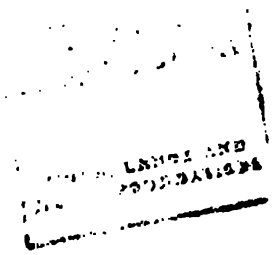
Pl. 57.



Complément.

Pl. 58.

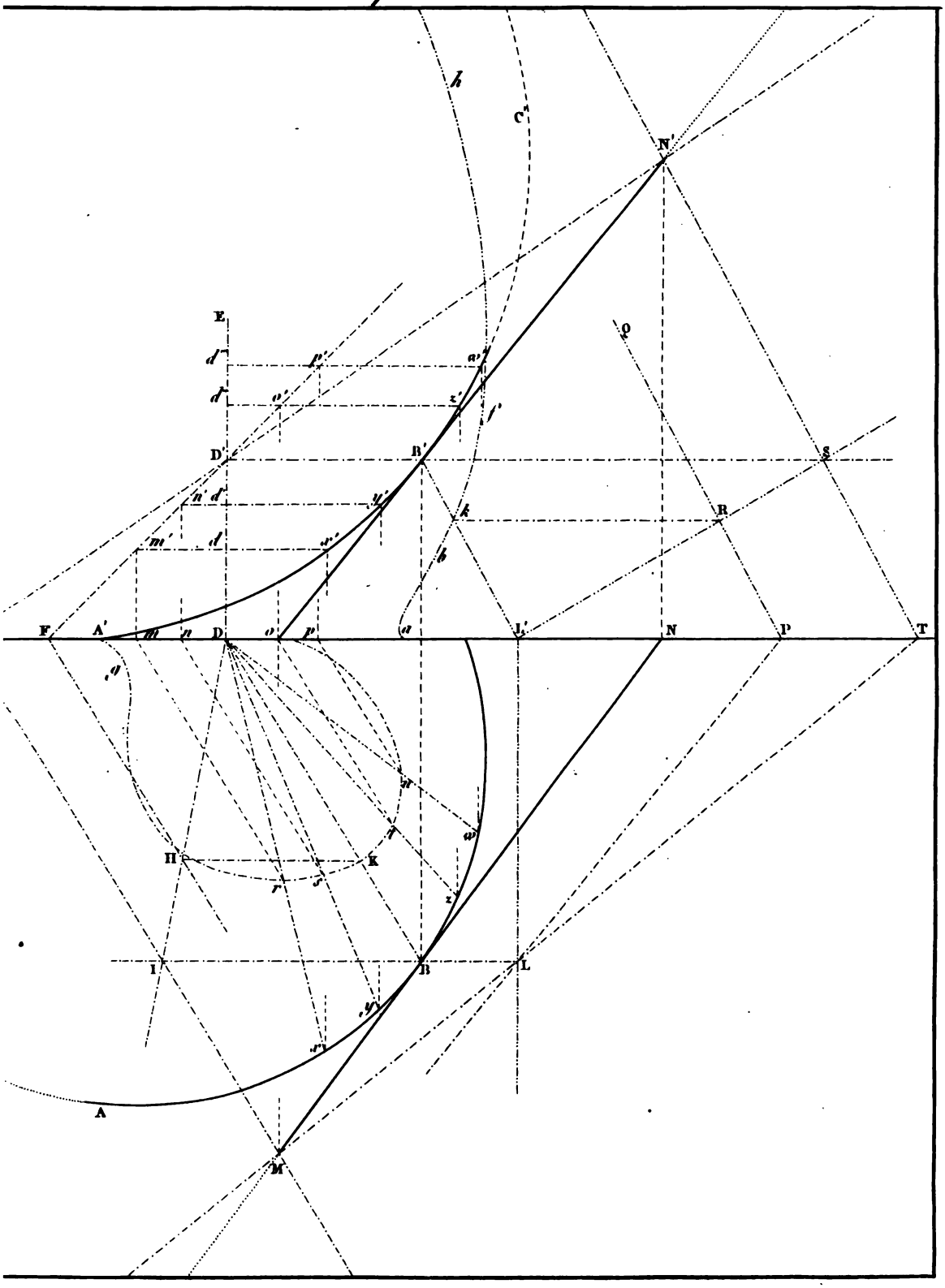




LABOR AND

Complément.

Pl. 61.



Complément.

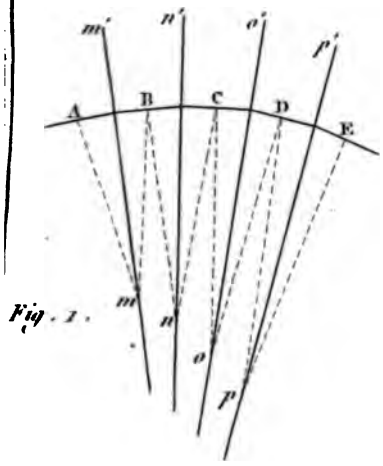


Fig. 1.

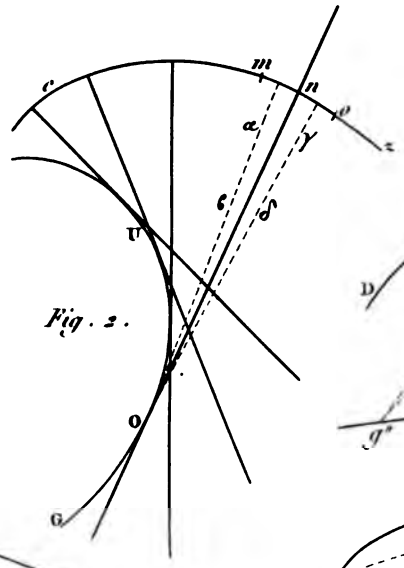


Fig. 2.

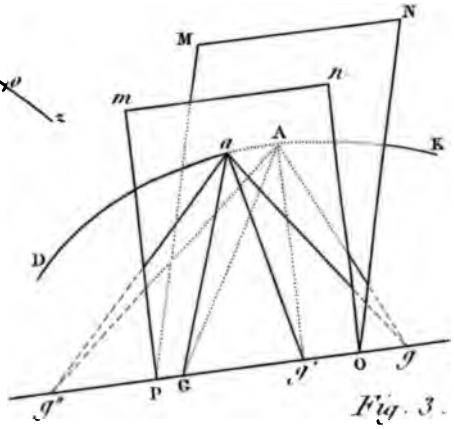


Fig. 3.

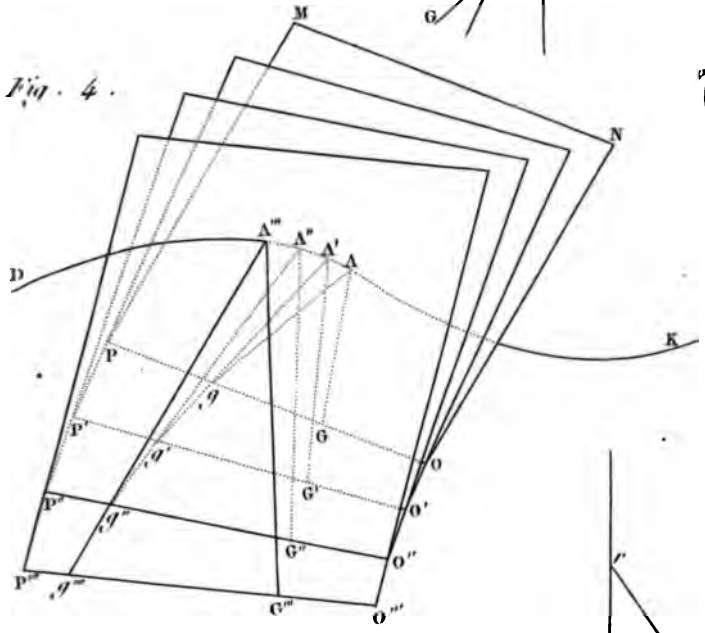


Fig. 4.

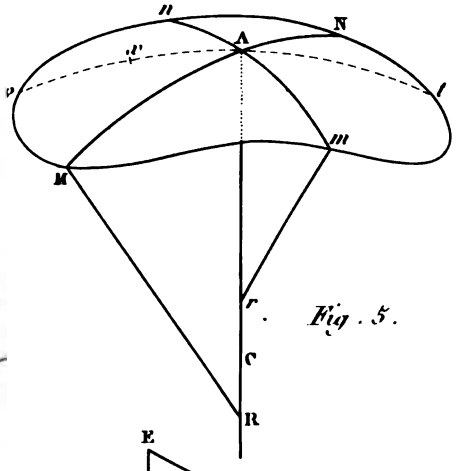


Fig. 5.

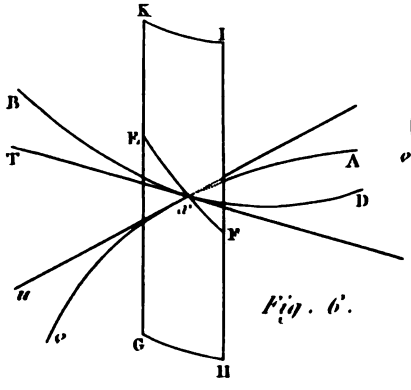


Fig. 6.

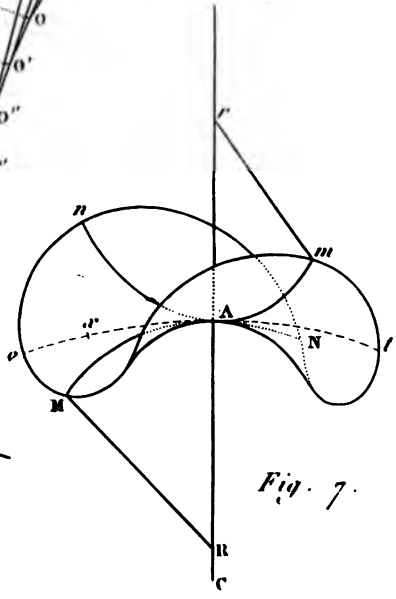


Fig. 7.

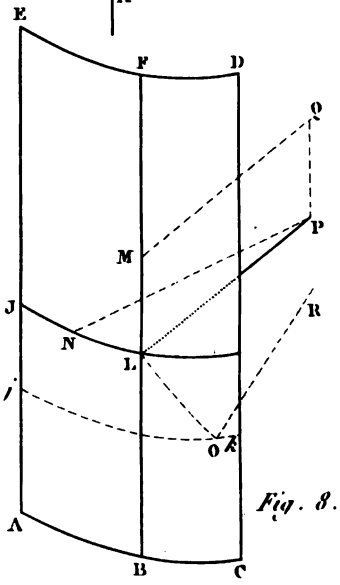
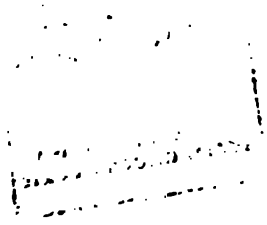


Fig. 8.



Complément.

Fig. 1.

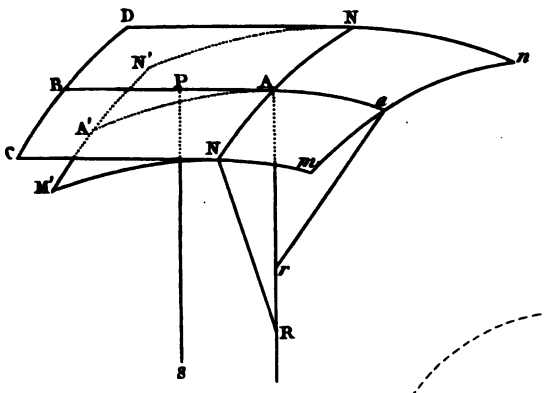
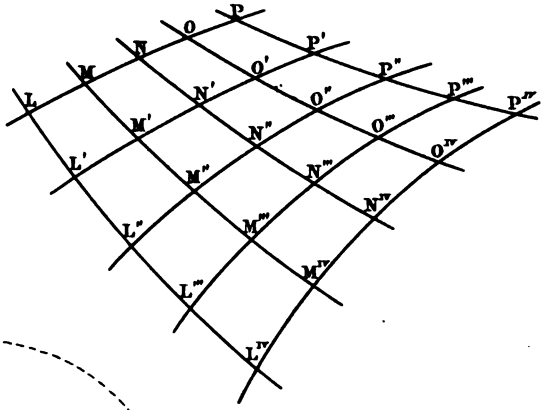


Fig. 2.



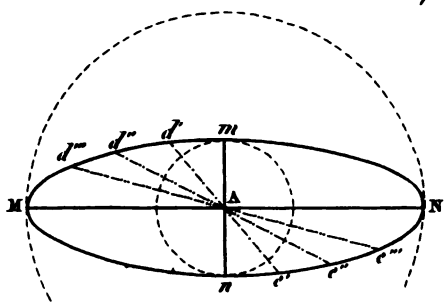
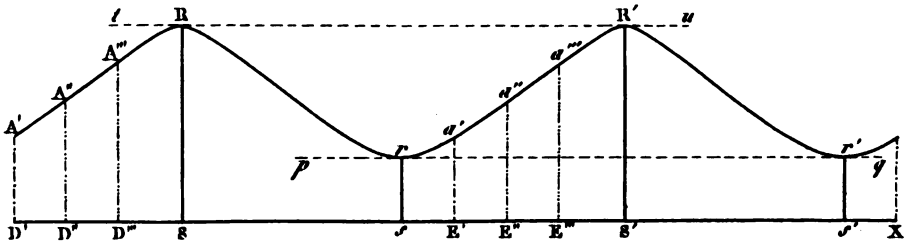


Fig. 3.



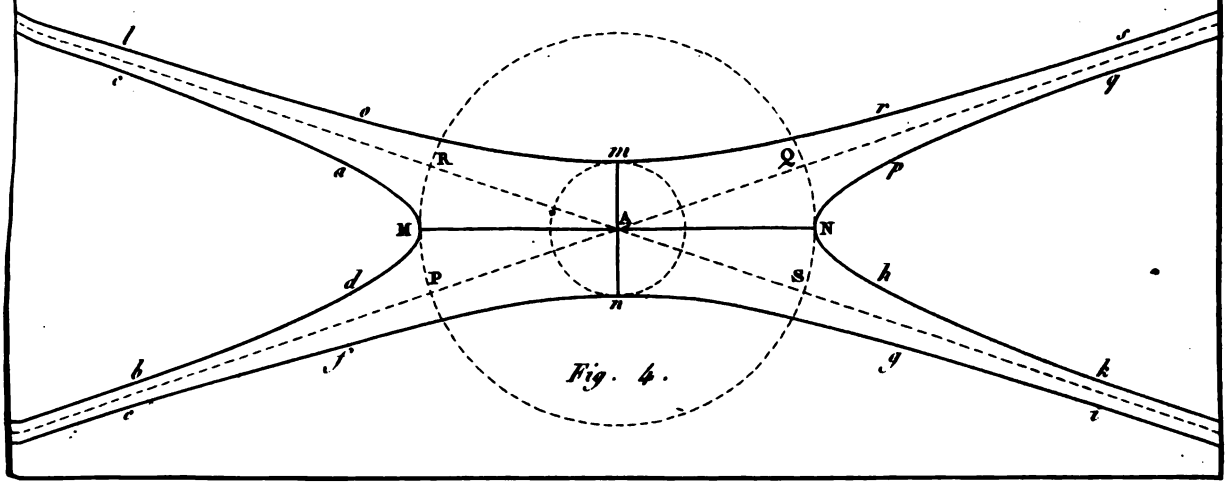
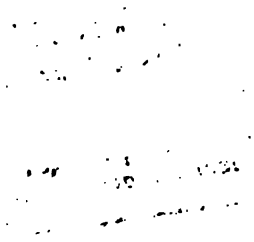


Fig. 4.



Weales.

Pl. 67.

Fig. 1.

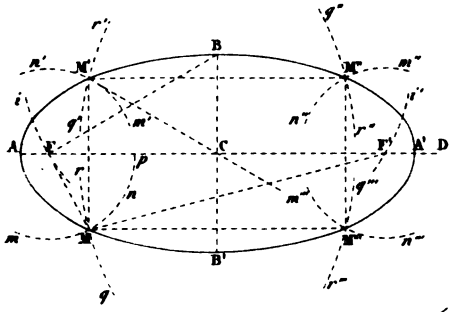


Fig. 2.

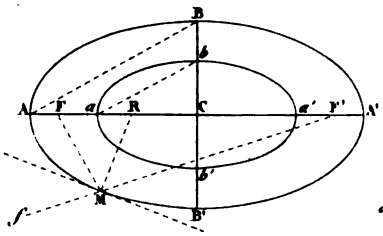


Fig. 3.

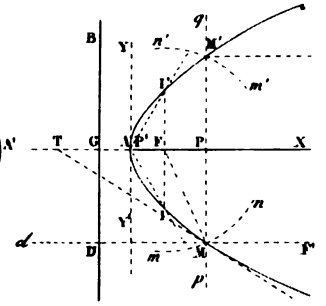


Fig. 4.

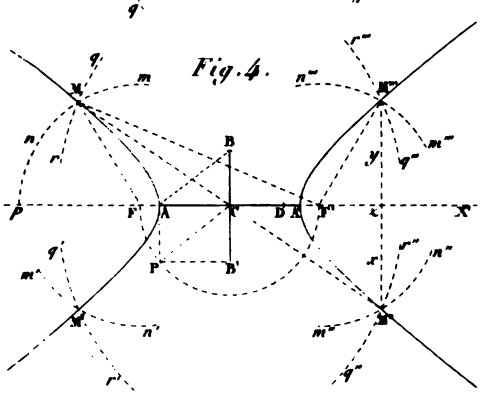


Fig. 5.

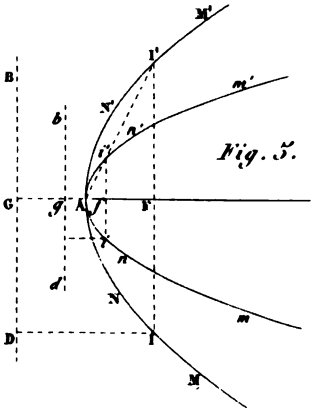


Fig. 6.

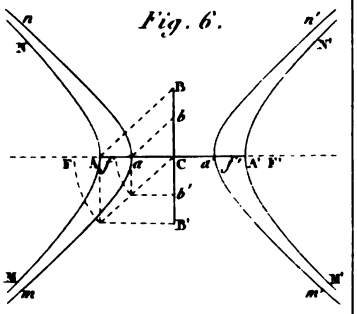


Fig. 7.

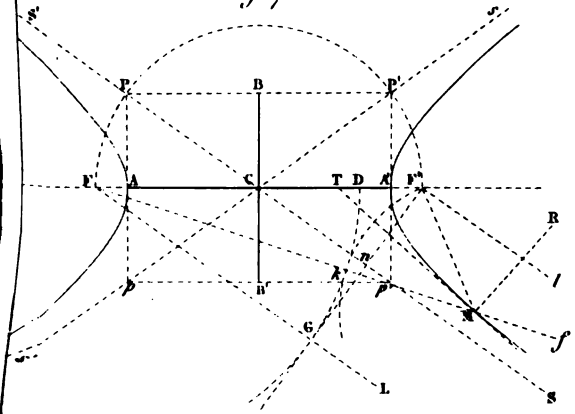


Fig. 8.

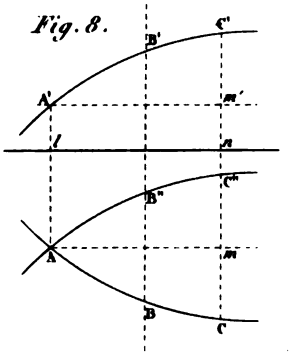
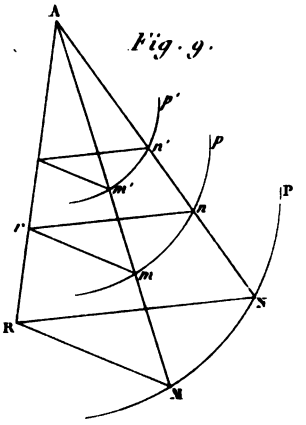


Fig. 9.



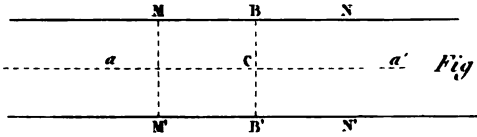
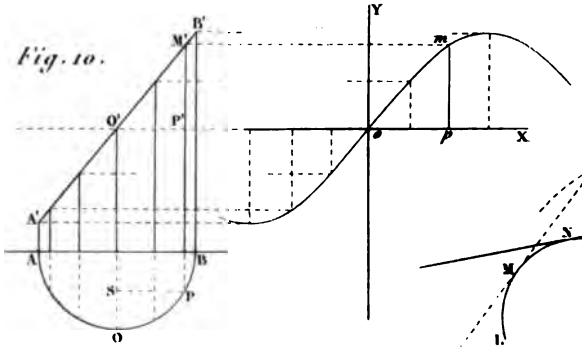


Fig. 10.



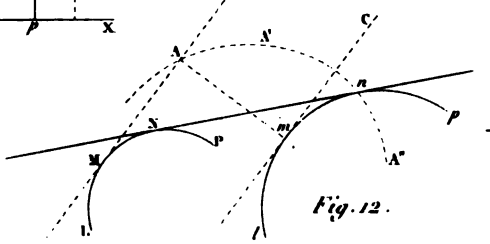


Fig. 12.

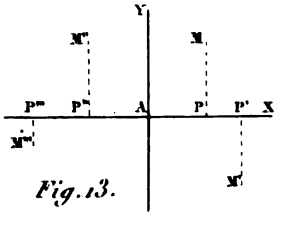
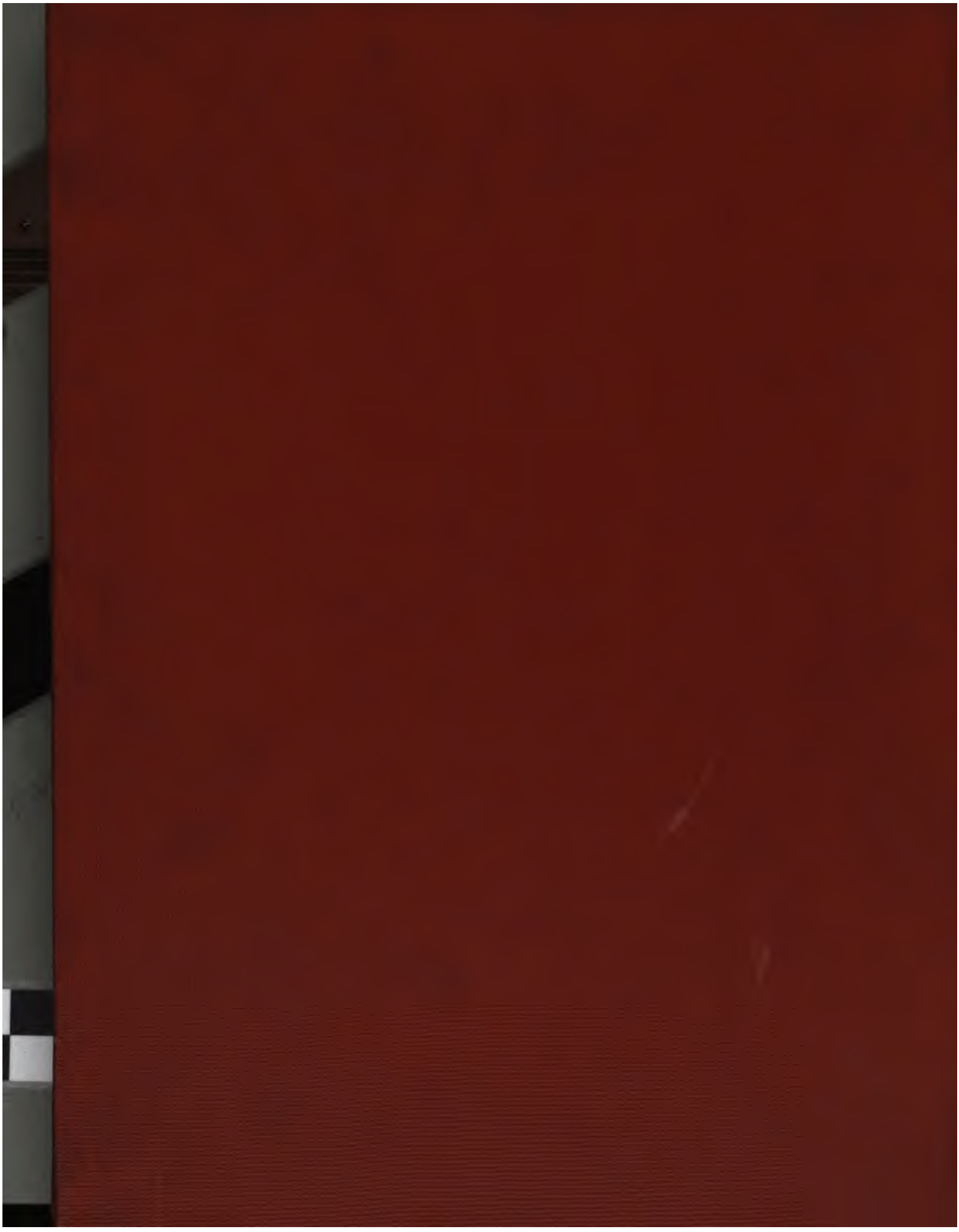


Fig. 13.

Adam sc.